

SCIENCE
CAN

MICROSCOPE
VISION EXPERIMENTS

SCIENCE
CAN



VN:1602912025ig0001

TOPBRIGHT ANIMATION CORPORATION

TEL: +86 0571 86879395 Address: 6/F, The Agriculture building, Anyang district, Ruian, Zhejiang, China

TOPBRIGHT GmbH Brunnengasse 65, 90402 Nürnberg, Germany

E-mail: contact@topbrighttoys.com Website: <http://www.topbrighttoys.com>

Manufacturer: Zhejiang Topbright Toys Co., Ltd.

Address: No.2, Yangfan Road, Bailongshan Street, Yunhe County, Lishui City, Zhejiang Province, China

Sea&Mew Accounting Ltd Electric Avenue Vision 25, London, Enfield EN3 7GD

©2025 TOPBRIGHT ANIMATION all rights reserved. MADE IN CHINA

8-14
years

STEAM
EDUCATIONAL PRODUCT

WARNING CHOKING HAZARD - SMALL
PARTS, NOT SUITABLE FOR CHILDREN UNDER 3 YEARS.

CONTENT/INHALT/CONTENU /CONTENIDO/INHOUD

ENGLISH	P. 01
DEUTSCH	P. 11
FRANÇAIS	P. 21
ESPAÑOL	P. 31
NEDERLANDS	P. 41

EN:

Let our experiments inspire you when making your preparations. Everything you need for your experiments that is not included in the set is written in **bold** in the experiment instructions.

DE:

Lass dich bei der Herstellung deiner Präparate von unseren Experimenten inspirieren. Alles was du zusätzlich für deine Experimente brauchst und was nicht im Set enthalten ist, ist in der Experimentieranleitung **fett** geschrieben.

FR:

Laissez nos expériences vous inspirer dans vos préparations. Tout ce dont vous avez besoin pour vos expériences et qui n'est pas inclus dans le kit est indiqué **en gras** dans les instructions.

ES:

Deja que nuestros experimentos te inspiren al hacer tus preparativos. Todo lo que necesitas para tus experimentos y que no está incluido en el set está escrito **en negrita** en las instrucciones.

NL:

Laat onze experimenten je inspireren bij het maken van je voorbereidingen. Alles wat je nodig hebt voor je experimenten en dat niet in de set zit, is **vetgedrukt** in de instructies.

CREEPY CRAWLIES, INSECTS & CO.

You need :

- Petri dish
- **Insects (such as ants, beetles, aphids, etc.)**

How it works:

1. Carefully place the insect in the petri dish.
2. Place the Petri dish under the microscope for observation.
3. Return the insects to nature after your observations.



OUR SOIL IN DETAIL

You need :

- Petri dish
- **Soil**

How it works:

1. Take a small amount of soil and put it in a Petri dish.
2. Spread the soil around a bit and place the Petri dish under the microscope for observation.



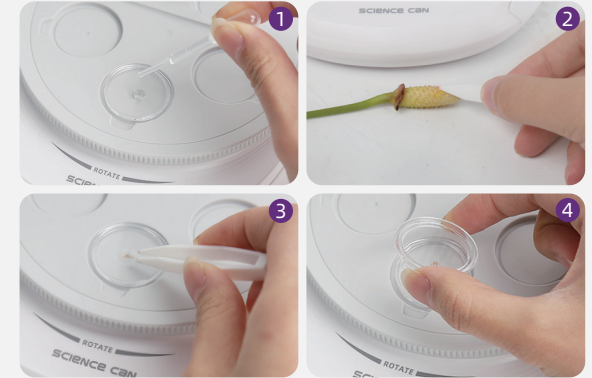
GET TO KNOW A FLOWER IN ALL ITS PARTS

You need:

- Tweezers
- **Blossoms of flowers (tulip, daisy, etc.)**
- Petri dish

How it works:

1. Use tweezers to remove the individual parts of the flower (stamens, sepals, petals, etc.).
2. Use the dissecting knife to cut the larger components, such as petals, to the appropriate size.
3. Place the parts one after the other in a Petri dish and place it under the microscope for observation.



POLLEN

You need:

- Pipette
- **Clean water**
- Empty specimen slide
- **Toothpick**
- **Pollen of a flower (lily, etc.)**

How it works:

1. Put a drop of water in the middle of the slide with the pipette.
2. Use a toothpick to spread some of the pollen evenly and carefully on the water drop on the slide.
3. Close the slide carefully with the lid and put it under the microscope for observation.



DUST OFF

You need:

- Tweezers
- Empty specimen slide
- House dust

How it works:

1. Collect some dust at home.
2. Take some dust with the tweezers and lay it flat on an empty slide.
3. Carefully close the lid and place the slide under the microscope for observation.



WATCH YOUR WORDS

You need:

- Blank specimen slide
- Felt tip pen

How it works:

1. Write a word on an empty specimen slide with a felt-tip pen.
2. Put the slide under the microscope and look at the front and back of the word with the microscope.



FRESH WATER ALGAE

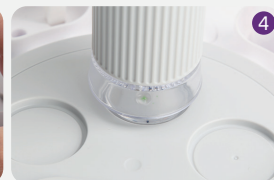
You need:

- Empty specimen slide
- Tweezers
- Clean water
- Pipette
- Green freshwater algae

How it works:

(You can get freshwater algae from outdoor freshwater sources, such as ponds and rivers).

1. Put some clean water in the center of an empty slide using the pipette.
2. Pick up a small amount of freshwater algae with the tweezers and place it in the clear water on the slide.
3. Use the tweezers to spread the algae in the clear water, trying to avoid overlapping as much as possible.
4. Carefully close the slide and place it under the microscope for observation.



OBSERVE THE COTTON THREAD

You need:

- Empty specimen slide
- Cotton thread
- Tweezers
- Scissors

How it works:

1. Get an adult to help you cut with the scissors.
2. Cut a small piece of cotton thread with the scissors and place it with tweezers on a clean empty specimen slide.
3. Close the slide with the lid and place it under the microscope for observation.



EXAMINE YOUR ORAL MUCOSA

You need:

- Empty specimen slide
- Pipette
- Cotton swab
- Absorbent paper
- Clean water
- Table salt
- Mucous membrane of the mouth
- Iodine solution

How it works:

1. Measure 100 ml of clean water in the test tube and add 0.9 g of table salt. Stir until it dissolves.
2. Put a drop of the salt water on the clean empty slide with the pipette.
3. Rinse your mouth with water and then carefully take a sample of your oral mucosa with a cotton swab. Place this in the salt water solution on the slide.
4. Carefully place a drop of iodine solution on the slide and catch the excess iodine solution on the other side with a strip of absorbent paper.
5. Place the slide under the microscope for observation.



HOW DO YOUR HAIR DIFFER?

You need:

- Empty specimen slide
- Tweezers
- Hair
- Scissors

How it works:

1. Get an adult to help you cut with the scissors.
2. Collect individual hair(s) from your home. Remember from whom each hair comes.
3. Cut off a piece of hair with scissors and place the piece with the tweezers on a clean, empty microscope slide.
4. Close the slide with the lid and place it under the microscope. How do your hair differ from each other?



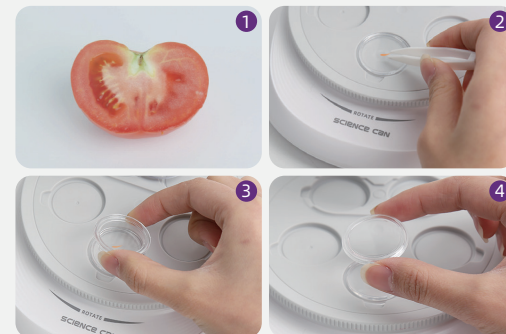
THE COMPONENTS OF A TOMATO

You need:

- Empty specimen slide
- Pipette
- Tomato
- Clean water
- Toothpick

How it works:

1. Cut a tomato into pieces.
 2. Put a drop of water in the middle of the slide with the pipette.
 3. Pick up the tomato flesh with a toothpick and place it on the water drop.
 4. Carefully close the slide and place it under the microscope for observation.
- Examine the other parts of the tomato too!



EXAMINE YOUR NAILS

You need:

- Petri dish
- Nail scissors
- Nail

How it works:

1. Cut off a small piece of your nail (get an adult to help you with this).
2. Put the nail in a petri dish and place it under the microscope for observation.



FEATHERS UNDER THE MICROSCOPE

You need :

- Empty specimen slide
- Pipette
- Tweezers
- **Clean water**
- **Feathers (collect any bird feathers you find along the way)**

How it works:

1. Use the pipette to place a drop of water in the center of a clean, empty slide.
2. Tear off small pieces of the feathers with tweezers.
3. Carefully place a piece of the feather on the drop of water.
4. Close the slide with the lid and place it under the microscope for observation.



THE LAYERS OF AN ONION

You need :

- Empty specimen slide
- Pipette
- Tweezers
- **Onion**
- **Clean water**

How it works:

1. Put a drop of water in the middle of the clean, empty slide with the pipette.
2. Remove a piece of the outer skin of the onion.
3. Pick up the piece of onion with the tweezers.
4. Place the piece flat on the water drop, carefully close the lid and place the slide under the microscope for observation. Try the experiment with the other layers of the onion too!



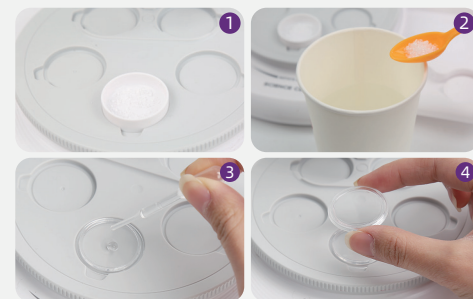
WHAT IS THE DIFFERENCE BETWEEN SALT AND SUGAR?

You need :

- Petri dish
- Pipette
- **Sugar**
- **Beaker**
- Empty specimen slide
- **Table salt**
- **Water**

How it works:

1. Put a small amount of salt into a Petri dish and examine it under the microscope. Repeat the process with a small amount of sugar.
2. Fill the beaker half full with water and add some salt and stir until it dissolves.
3. Take a small amount of the salt solution with a pipette and place it in the middle of a clean empty slide.
4. Close the slide with the lid, place it under the microscope and let it rest for a short time before observing it, so that the salt settles in the water.
5. Repeat the process with sugar.



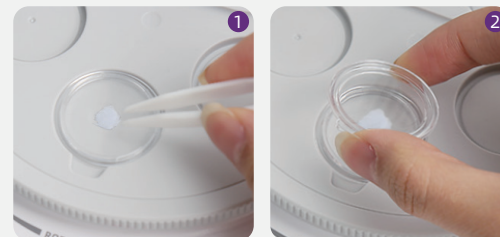
THE STRUCTURE OF PAPER

You need :

- Empty specimen slide
- **Scissors**
- **Paper**

How it works:

1. Get an adult to help you cut with the scissors.
2. Cut out a small piece of paper with the scissors and place it on a blank specimen slide.
3. Close the slide and place it under the microscope for observation.



TEARS & SWEAT

You need :

- Empty specimen slide
- Pipette
- Tears
- Sweat

How it works:

1. Take up a small amount of tears or sweat with the pipette and place it in the center of an empty slide.
2. After the liquid has crystallized, carefully close the slide and place it under the microscope for observation.
3. Clean the slide and the lid after observation.
4. Now, put another person's tears or sweat in the center of the slide and repeat the observation.



DO YOU KNOW THE VITAMIN C CRYSTALS?

You need :

- Empty specimen slide
- Pipette
- Vitamin C effervescent Tablet
- Water
- Beaker

How it works:

1. Fill your beaker half full with water and put two vitamin C effervescent tablets in it.
2. Stir until the vitamin C is completely dissolved.
3. Use the pipette to drop a small amount of the vitamin C solution into the centre of a clean empty slide.
4. Wait until small crystals form and place the slide under the microscope for observation.



MUSHROOMS UNDER OBSERVATION

You need :

- Petri dish
- Mushroom

How it works:

1. Cut a mushroom into thin slices that fit into the Petri dish (get an adult to help you with the cutting).
2. Place a mushroom slice in a Petri dish and place it under the microscope for observation.



THE LAYERS OF THE CELERY LEAF

You need :

- Empty specimen slide
- Tweezers
- Leaf of celery green

How it works:

1. Using the pipette, pour some clear water into the center of a clean, empty specimen slide.
2. Break a leaf into small pieces.
3. Use the tweezers to place the small thin pieces into the clear water.
4. Carefully close the slide.



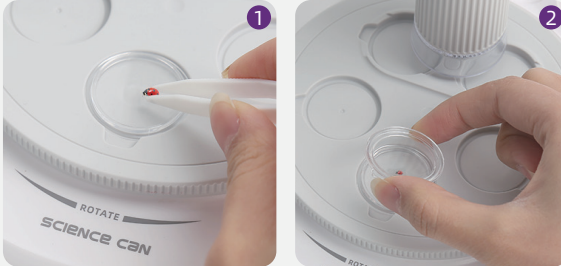
KRABELTIERE, INSEKTEN & CO.

Du brauchst:

- Petrischale
- **Insekten (wie Ameisen, Käfer, Blattläuse etc.)**

So funktioniert's:

1. Setze das Insekt vorsichtig in die Petrischale.
2. Platziere die Petrischale zur Beobachtung unter dem Mikroskop.
3. Bringe die Insekten nach deinen Beobachtungen wieder in die Natur.



UNSER BODEN IM DETAIL

Du brauchst:

- Petrischale
- **Erde**

So funktioniert's:

1. Nimm eine kleine Menge Erde und gebe sie in eine Petrischale.
2. Verteile die Erde etwas und platziere die Petrischale zur Beobachtung unter dem Mikroskop.



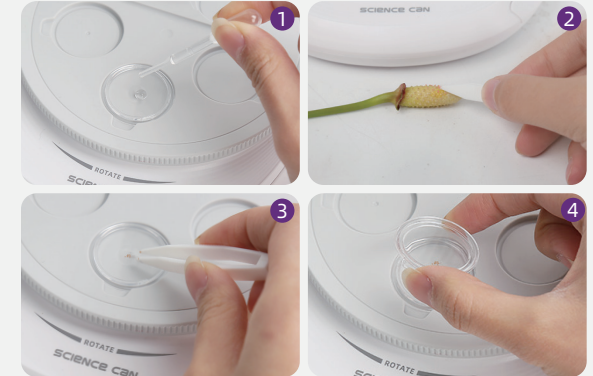
LERNE ALLE TEILE EINER BLÜTE KENNEN

Du brauchst:

- Pinzette
- **Blüten von Blumen (Tulpe, Gänseblümchen, etc.)**
- Petrischale

So funktioniert's:

1. Benutze eine Pinzette, um die einzelnen Teile der Blüte (Staubgefäße, Kelchblätter, Blütenblätter, etc.) zu entnehmen.
2. Nutze das Präpariermesser, um die größeren Bestandteile, wie Blütenblätter, in die passende Größe zu bringen.
3. Lege die Bestandteile nacheinander in eine Petrischale und platziere diese zur Beobachtung unter dem Mikroskop.



POLLENFLUG

Du brauchst:

- Pipette
- **Sauberes Wasser**
- **Pollen einer Blume (Lilie, etc.)**
- Leerer Objektträger
- **Zahnstocher**

So funktioniert's:

1. Gib mit der Pipette einen Tropfen Wasser in die Mitte des Objektträgers.
2. Benutze einen Zahnstocher, um etwas von den Pollen gleichmäßig und vorsichtig auf dem Tropfen zu verteilen.
3. Verschiebe den Objektträger vorsichtig mit dem Deckel und lege ihn zur Beobachtung unter das Mikroskop.



Du brauchst:

- Pinzette
- Leerer Objektträger
- **Hausstaub**

So funktioniert's:

1. Sammele etwas Staub zuhause zusammen.
2. Nimm mit der Pinzette ein wenig Staub und lege ihn flach auf einen leeren Objektträger.
3. Schließe vorsichtig den Deckel und lege den Objektträger zur Beobachtung unter das Mikroskop.

**ACHTE AUF DEINE WÖRTER****Du brauchst:**

- Leerer Objektträger
- **Filzstift**

So funktioniert's:

1. Schreibe mit einem Filzstift ein Wort auf einen leeren Objektträger.
2. Lege den Objektträger unter das Mikroskop und betrachte mit dem Mikroskop die Vorder- und Rückseite des Wortes.

**Du brauchst:**

- Leerer Objektträger
- Pinzette
- **Sauberes Wasser**
- **Grüne Süßwasseralge**

So funktioniert's:

- (Du bekommst Süßwasseralgen aus Süßwasserquellen im Freien, wie z. B. Teiche und Flüsse.)
1. Gib mit der Pipette etwas sauberes Wasser in die Mitte eines leeren Objektträgers.
 2. Nimm mit einer Pinzette eine kleine Menge Süßwasseralge auf und lege sie in das klare Wasser auf dem Objektträger.
 3. Benutze eine Pinzette, um die Alge im klaren Wasser zu verteilen, wobei du versuchst, Überschneidungen so weit wie möglich zu vermeiden.
 4. Schließe den Objektträger vorsichtig und lege ihn zur Beobachtung unter das Mikroskop.

**NACH STRICH UND FADEN****Du brauchst:**

- Leerer Objektträger
- Pinzette
- **Baumwollfaden**
- **Schere**

So funktioniert's:

- Lass dir von einem Erwachsenen beim Schneiden mit der Schere helfen.
1. Schneide mit der Schere ein kleines Stück vom Baumwollfaden ab und lege es mit der Pinzette auf einen sauberen leeren Objektträger.
 2. Verschließe den Objektträger mit dem Deckel und lege ihn zur Beobachtung unter das Mikroskop.



UNTERSUCHE DEINE MUNDSCHLEIMHAUT

Du brauchst:

- Leerer Objektträger
- Saugfähiges Papier
- Mundschleimhaut
- Pipette
- Sauberes Wasser
- Jodlösung
- Wattestäbchen
- Kochsalz

So funktioniert's:

1. Messe 100 ml sauberes Wasser ab und füge 0,9 g Kochsalz hinzu. Rühre um, bis es sich auflöst.
2. Gib mit der Pipette einen Tropfen des Salzwassers auf einen sauberen leeren Objektträger.
3. Spüle deinen Mund mit Wasser aus und nimm danach vorsichtig mit einem Wattestäbchen eine Probe deiner Mundschleimhaut. Gib diese in die Salzwasserlösung auf dem Objektträger.
4. Gib einen Tropfen Jodlösung vorsichtig auf den Objektträger und fange die überschüssige Jodlösung auf der anderen Seite mit einem Streifen saugfähigem Papier auf.
5. Lege den Objektträger zur Beobachtung unter das Mikroskop.



WORIN UNTERSCHIEDEN SICH EURE HAARE?

Du brauchst:

- Leerer Objektträger
- Haar(e)
- Pinzette
- Schere

So funktioniert's:

- Lass dir von einem Erwachsenen beim Schneiden mit der Schere helfen.
1. Sammele einzelne Haare bei dir zuhause ein. Merke dir dabei, von wem jedes einzelne Haar ist.
 2. Schneide ein Stück von einem Haar mit einer Schere ab und lege das Stück mit der Pinzette auf einen sauberen leeren Objektträger.
 3. Verschieße den Objektträger mit dem Deckel und lege ihn unter das Mikroskop. Worin unterscheiden sich eure Haare?



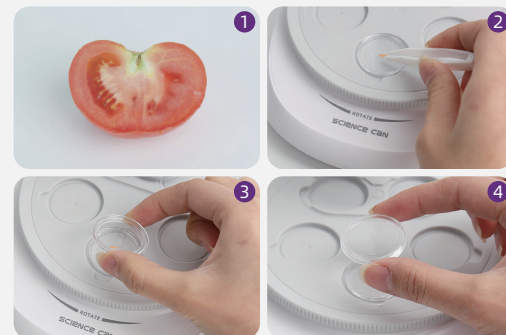
DIE BESTANDTEILE EINER TOMATE

Du brauchst:

- Leerer Objektträger
- Tomate
- Zahnstocher
- Pipette
- Sauberes Wasser

So funktioniert's:

1. Schneide eine Tomate in kleine Stücke.
 2. Gib mit der Pipette einen Tropfen Wasser in die Mitte des Objektträgers.
 3. Nimm mit einem Zahnstocher etwas vom Tomatenfleisch und gib es auf den Wassertropfen.
 4. Schließe den Objektträger vorsichtig und lege ihn zur Beobachtung unter das Mikroskop.
- Untersuche doch auch die anderen Teile der Tomate!



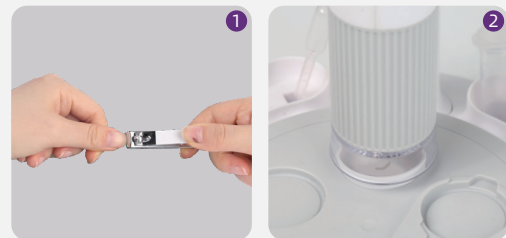
UNTERSUCHE DEINE NÄGEL

Du brauchst:

- Petrischale
- Nagel
- Nagelschere

So funktioniert's:

1. Schneide ein kleines Stück deines Nagels ab (lass dir dabei von einem Erwachsenen helfen).
2. Lege den Nagel in eine Petrischale und stelle sie zur Beobachtung unter das Mikroskop.



FEDERN UNTERM MIKROSKOP

Du brauchst:

- Leerer Objektträger
- Pinzette
- Sauberes Wasser
- Federn (sammele dafür Vogelfedern, die du unterwegs findest)

So funktioniert's:

1. Gib mit der Pipette einen Tropfen Wasser in die Mitte eines sauberen leeren Objektträgers.
2. Reiß mit einer Pinzette kleine Stücke von den Federn ab.
3. Lege ein Federstück vorsichtig auf den Wassertropfen.
4. Verschließe den Objektträger mit dem Deckel und lege ihn zur Beobachtung unter das Mikroskop.



DIE SCHICHTEN EINER ZWIEBEL

Du brauchst:

- Leerer Objektträger
- Pinzette
- Sauberes Wasser
- Pipette
- Zwiebel

So funktioniert's:

1. Gib mit der Pipette einen Tropfen Wasser in die Mitte eines sauberen, leeren Objektträgers.
 2. Entferne ein Stück der Außenhaut der Zwiebel.
 3. Nimm das Stück der Zwiebel mit der Pinzette auf.
 4. Lege das Stück flach auf den Wassertropfen, schließe vorsichtig den Deckel und lege den Objektträger zur Beobachtung unter das Mikroskop.
- Probiere den Versuch doch auch einmal mit den anderen Schichten der Zwiebel!



WO LIEGT DER UNTERSCHIED ZWISCHEN SALZ UND ZUCKER?

Du brauchst:

- Petrischale
- Pipette
- Leerer Objektträger
- Kochsalz
- Weißen Zucker
- Becher
- Wasser

So funktioniert's:

1. Gib eine kleine Menge Salz in eine Petrischale und untersuche sie unter dem Mikroskop. Wiederhole den Vorgang mit einer kleinen Menge Zucker.
2. Fülle den Becher zur Hälfte mit Wasser und füge etwas Salz hinzu und rühre so lange, bis es sich auflöst.
3. Entnehme mit einer Pipette eine kleine Menge der Salzlösung und gib sie in die Mitte eines sauberen leeren Objektträgers.
4. Verschließe den Objektträger mit dem Deckel, lege ihn unter das Mikroskop und lasse ihn vor der Beobachtung kurz ruhen, damit sich das Salz im Wasser absetzt.
5. Wiederhole den Vorgang mit Zucker.



DIE STRUKTUR VON PAPIER

Du brauchst:

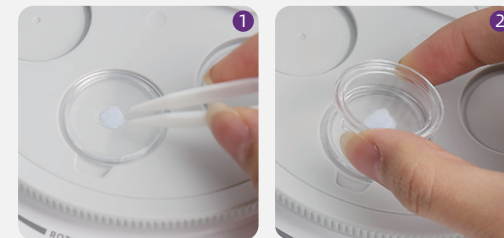
- Leerer Objektträger
- Schere
- Papier

So

funktioniert's:

Lass dir von einem Erwachsenen beim Schneiden mit der Schere helfen.

1. Schneide mit der Schere ein kleines Stück Papier aus und lege es auf einen leeren Objektträger.
2. Schließe den Objektträger und lege ihn zur Beobachtung unter das Mikroskop.



Du brauchst:

- Leerer Objektträger
- Pipette
- Tränen
- Schweiß

So funktioniert's:

1. Nimm mit einer Pipette eine kleine Menge Tränen oder Schweiß auf und gib sie in die Mitte eines leeren Objektträgers.
2. Nachdem die Flüssigkeit kristallisiert ist, schließe den Objektträger vorsichtig und lege ihn zur Beobachtung unter das Mikroskop.
3. Reinige den Objektträger und den Deckel nach der Beobachtung.
4. Gib nun Tränen oder Schweiß einer anderen Person in die Mitte des Objektträgers und wiederhole die Beobachtung.



KENNST DU DIE KRISTALLE VON VITAMIN C?

Du brauchst:

- Leerer Objektträger
- Pipette
- Vitamin C Brausetablette
- Wasser
- Becher

So funktioniert's:

1. Fülle einen Becher zur Hälfte mit Wasser und gib zwei Vitamin C Brausetabletten hinein.
2. Rühre um, bis sich das Vitamin C vollständig aufgelöst hat.
3. Benutze die Pipette, um eine kleine Menge der Vitamin-C-Lösung in die Mitte eines sauberen leeren Objektträgers zu tropfen.
4. Warte bis sich kleine Kristalle bilden und lege den Objektträger zur Beobachtung unter das Mikroskop.



Du brauchst:

- Petrischale
- Pilze

So funktioniert's:

1. Schneide dünne Scheiben von einem Pilz ab, die in die Petrischale passen (lass dir beim Schneiden von einem Erwachsenen helfen).
2. Lege eine Pilzscheibe in eine Petrischale und stelle diese zur Beobachtung unter das Mikroskop.



DIE SCHICHTEN EINES BLATTES

Du brauchst:

- Leerer Objektträger
- Pipette
- Sauberes Wasser
- Blätter
- Pinzette

So funktioniert's:

1. Gib mit der Pipette etwas klares Wasser in die Mitte eines sauberen leeren Objektträgers.
2. Zerteile ein Blatt in kleine Stücke.
3. Benutze eine Pinzette, um die kleinen dünnen Stücke in das klare Wasser zu legen.
4. Schließe den Objektträger vorsichtig.



BÊTES EFFRAYANTES, INSECTES ET COMPAGNIE.

Vous avez besoin de:

- Un plat de Petri
- **Des insectes (tels que les fourmis, les coléoptères, les pucerons, etc.)**

Comment ça fonctionne :

1. Placez soigneusement l'insecte dans le plat de Petri.
2. Placez le plat de Petri sous le microscope pour l'observer.
3. Renvoyez les insectes dans la nature après vos observations.



NOTRE SOL EN DÉTAIL

Vous avez besoin de:

- Plat de Petri
- **Terre**

Comment ça fonctionne :

1. Prends une petite quantité de terre et mets-la dans un plat de Petri.
2. Éparpille un peu la terre et place le plat de Petri sous le microscope pour l'observer.



DÉCOUVRIR UNE FLEUR DANS TOUS SES ÉLÉMENTS.

Vous avez besoin de:

- Pinceaux
- **Des fleurs en fleur (tulipe, pâquerette, etc.)**
- Un plat de Petri

Comment ça fonctionne :

1. Utilisez des pinceaux pour enlever les parties individuelles de la fleur (étamines, sépales, pétales, etc.).
2. Utilisez le scalpel pour couper les composants plus grands, tels que les pétales, à la bonne taille.
3. Placez les parties les unes après les autres dans un plat de Petri et placez-le sous le microscope pour l'observer.



POLLEN

Vous avez besoin de:

- Une pipette
- **De l'eau claire**
- **Le pollen d'une fleur (lis, etc.)**
- Une lame de microscope vide
- **Un cure - dents**

Comment ça fonctionne :

1. Versez une goutte d'eau au milieu de la lame de microscope à l'aide de la pipette.
2. Utilisez un cure-dents pour étaler soigneusement et uniformément un peu de pollen sur la goutte d'eau de la lame.
3. Fermez soigneusement la lame avec le couvercle et placez-la sous le microscope pour l'observation.



Vous avez besoin de:

- Des pinces
- Une lame de microscope vide
- **Poussière de maison**

Comment ça fonctionne :

1. Rassemblez un peu de poussière à la maison.
2. Prenez un peu de poussière avec les pinces et disposez-la à plat sur une lame de microscope vide.
3. Fermez soigneusement le couvercle et placez la lame sous le microscope pour l'observation.



FAIS ATTENTION À TES PAROLES

Vous avez besoin de:

- Une lame de microscope vierge
- **Un feutre**

Comment ça fonctionne :

1. Écrivez un mot sur une lame de microscope vide avec un feutre.
2. Mettez la lame sous le microscope et observez le recto et le verso du mot au microscope.



Vous avez besoin de:

- Une lame de microscope vide
 - Des pinces
 - **De l'eau propre**
 - **Des algues d'eau douce vertes**
 - Une pipette
- (Vous pouvez obtenir des algues d'eau douce dans des sources d'eau douce en plein air, telles que des étangs et des rivières.)

Comment ça fonctionne :

1. Versez un peu d'eau propre au centre d'une lame de microscope vide à l'aide de la pipette.
2. Prenez une petite quantité d'algues d'eau douce avec les pinces et placez-les dans l'eau claire sur la lame.
3. Utilisez les pinces pour étaler les algues dans l'eau claire, en essayant d'éviter le chevauchement le plus possible.
4. Fermez soigneusement la lame et placez-la sous le microscope pour l'observation.



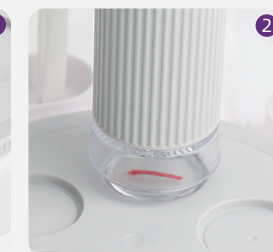
OBSERVEZ LE FIL DE COTON.

Vous avez besoin de:

- Une lame de microscope vide
- Des pinces
- **Un fil de coton**
- **Des ciseaux**

Comment ça fonctionne :

1. Demandez à un adulte de vous aider à couper avec les ciseaux.
2. Coupez un petit morceau de fil de coton avec les ciseaux et placez-le avec les pinces sur une lame de microscope propre et vide.
3. Fermez la lame avec le couvercle et placez-la sous le microscope pour l'observation.



EXAMINEZ VOTRE MUQUEUSE BUCCALE

Vous avez besoin de :

- Une lame de microscope vide
- Une pipette
- Un cure - gorge en coton
- Du papier absorbant
- De l'eau propre
- Du sel de table
- La muqueuse buccale
- Une solution d'iode

Comment ça fonctionne :

1. Mesurez 100 ml d'eau propre et ajoutez 0,9 g de sel de table. Remuez jusqu'à dissolution.
2. Versez une goutte d'eau salée sur la lame de microscope propre et vide à l'aide de la pipette.
3. Rincez votre bouche avec de l'eau, puis prenez soigneusement un échantillon de votre muqueuse buccale avec un cure-gorge en coton. Placez-le dans la solution d'eau salée sur la lame.
4. Versez soigneusement une goutte de solution d'iode sur la lame et attrapez la solution d'iode en excès de l'autre côté avec une bande de papier absorbant.
5. Placez la lame sous le microscope pour l'observation.



EN QUOI VOS CHEVEUX DIFFÈRENT - ILS ?

Vous avez besoin de :

- Une lame de microscope vide
- Des pinces
- Des cheveux
- Des ciseaux

Comment ça fonctionne :

- Demandez à un adulte de vous aider à couper avec les ciseaux.
1. Rassemblez des cheveux individuels chez vous. Rappelez-vous de qui provient chaque cheveu.
 2. Coupez un bout de cheveu avec les ciseaux et placez ce bout avec les pinces sur une lame de microscope propre et vide.
 3. Fermez la lame avec le couvercle et placez-la sous le microscope. En quoi vos cheveux diffèrent-ils les uns des autres ?



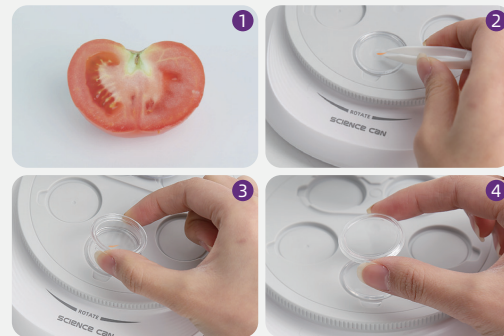
LES COMPOSANTS D'UNE TOMATE

Vous avez besoin de :

- Une lame de microscope vide
- Une pipette
- Une tomate
- De l'eau propre
- Un cure-dents

Comment ça fonctionne :

1. Coupez une tomate en morceaux.
 2. Versez une goutte d'eau au milieu de la lame de microscope à l'aide de la pipette.
 3. Prendrez de la chair de tomate avec un cure-dents et placez-la sur la goutte d'eau.
 4. Fermez soigneusement la lame et placez-la sous le microscope pour l'observation.
- Examinez également les autres parties de la tomate !



EXAMINEZ VOS ONGLES

Vous avez besoin de :

- Boîte de Petri
- Ciseaux à ongles
- Ongle

Comment ça fonctionne :

1. Coupez un petit morceau de votre ongle (demandez à un adulte de vous aider pour cela).
2. Mettez l'ongle dans une boîte de Petri et placez-la sous le microscope pour l'observation.



PLUMES AU MICROSCOPE

Vous avez besoin de :

- Lamelle d'échantillon vide
- Pipette
- Pinceaux
- Eau pure
- **Plumes (collectez n'importe quelles plumes d'oiseau que vous trouvez sur le chemin)**

Comment ça fonctionne :

1. Utilisez la pipette pour déposer une goutte d'eau au centre d'une lamelle propre et vide.
2. Détachez de petites pièces des plumes avec les pinceaux.
3. Placez soigneusement une pièce de la plume sur la goutte d'eau.
4. Refermez la lamelle avec le couvercle et placez-la sous le microscope pour l'observation.



LES COUCHES D'UNE OIGNON

Vous avez besoin de :

- Une lame de microscope vide
- Des pincettes
- De l'eau propre
- Une pipette
- **Une oignon**

Comment ça fonctionne :

1. Versez une goutte d'eau au milieu de la lame de microscope propre et vide à l'aide de la pipette.
 2. Enlevez une partie de la peau externe de l'oignon.
 3. Prenez le morceau d'oignon avec les pincettes.
 4. Placez le morceau à plat sur la goutte d'eau, fermez soigneusement le couvercle et placez la lame sous le microscope pour l'observation.
- Essayez également l'expérience avec les autres couches de l'oignon!



QUELLE EST LA DIFFÉRENCE ENTRE LE SEL ET LE SUCRE?

Vous avez besoin de :

- Boîte de Petri
- Pipette
- Sucre blanc
- Bêcher
- Lamelle d'échantillon vide
- Sel de table
- Eau

Comment ça fonctionne :

1. Mettez une petite quantité de sel dans une boîte de Petri et examinez - le au microscope. Répétez le processus avec une petite quantité de sucre.
2. Remplissez le bêcher à moitié avec de l'eau et ajoutez du sel, puis remuez jusqu'à ce que le sel se dissolve.
3. Prenez une petite quantité de la solution de sel avec la pipette et placez - la au milieu d'une lamelle vide propre.
4. Refermez la lamelle avec le couvercle, placez - la sous le microscope et laissez - la reposer brièvement avant de l'observer, afin que le sel se sédimente dans l'eau.
5. Répétez le processus avec le sucre.



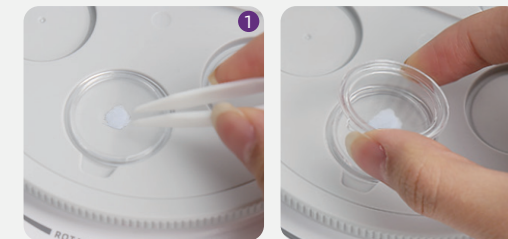
LA STRUCTURE DU PAPIER

Vous avez besoin de :

- Une lame de microscope vide
- Des ciseaux
- Du papier

Comment ça fonctionne :

- Demandez à un adulte de vous aider à couper avec les ciseaux.
1. Coupez un petit morceau de papier avec les ciseaux et placez - le sur une lame de microscope vierge.
 2. Fermez la lame et placez - la sous le microscope pour l'observation.



Vous avez besoin de :

- Lamelle d'échantillon vide
- Pipette
- Larmes
- Sueur

Comment ça fonctionne :

1. Prends une petite quantité de larmes ou de sueur avec la pipette et place - la au centre d'une lamelle vide.
2. Une fois que le liquide s'est cristallisé, refermez soigneusement la lamelle et placez - la sous le microscope pour l'observation.
3. Nettoyez la lamelle et le couvercle après l'observation.
4. Maintenant, mettez les larmes ou la sueur d'une autre personne au centre de la lamelle et répétez l'observation.



CONNAISSEZ-VOUS LES CRISTAUX DE VITAMINE C ?

Vous avez besoin de :

- Une lame de microscope vide
- Une pipette
- De l'eau
- Un bécher
- Une pastille effervescente de vitamine C

Comment ça fonctionne :

1. Remplissez un bécher à moitié d'eau et y ajoutez deux pastilles effervescentes de vitamine C.
2. Remuez jusqu'à ce que la vitamine C soit complètement dissoute.
3. Utilisez la pipette pour déposer une petite quantité de la solution de vitamine C au centre d'une lame de microscope propre et vide.
4. Attendez que de petits cristaux se forment et placez la lame sous le microscope pour l'observation.



Vous avez besoin de :

- Une boîte de Petri
- Un champignon

Comment ça fonctionne :

1. Coupez un champignon en tranches minces qui rentrent dans la boîte de Petri (demandez à un adulte de vous aider pour le coupage).
2. Placez une tranche de champignon dans une boîte de Petri et placez-la sous le microscope pour l'observation.



LES NERVURES D'UNE FEUILLE.

Vous avez besoin de :

- Une lame de microscope vide
- Une pipette
- Des pincettes
- De l'eau propre
- Des feuilles

Comment ça fonctionne :

1. À l'aide de la pipette, versez un peu d'eau claire au centre d'une lame de microscope propre et vide.
2. Cassez une feuille en petits morceaux.
3. Utilisez les pincettes pour placer les petits morceaux minces dans l'eau claire.
4. Fermez soigneusement la lame.



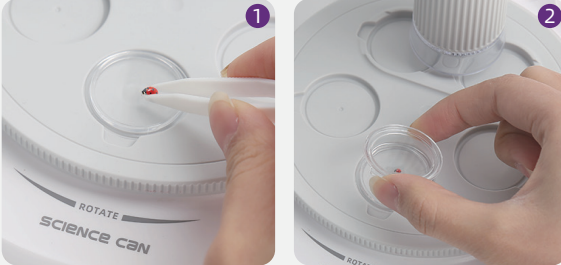
BICHOS ESPELUZNANTES, INSECTOS Y DEMÁS.

Necesitas:

- Una placa de Petri
- **Insectos (como hormigas, escarabajos, áfidos, etc.)**

Así es cómo funciona:

1. Coloca cuidadosamente el insecto en la placa de Petri.
2. Coloca la placa de Petri debajo del microscopio para observarla.
3. Devuelve los insectos a la naturaleza después de tus observaciones.



NUESTRO SUELO EN DETALLE

Necesitas:

- Placa de Petri
- **Suelo**

Así es cómo funciona:

1. Toma una pequeña cantidad de suelo y ponla en una placa de Petri.
2. Extiende un poco el suelo y coloca la placa de Petri bajo el microscopio para observarla.



CONOCER UNA FLOR EN TODAS SUS PARTES.

Necesitas:

- Tenazas
- **Capullos de flores (tulipán, margarita, etc.)**
- Una placa de Petri

Así es cómo funciona:

1. Utiliza las tenazas para extraer las partes individuales de la flor (estambres, sépalos, pétalos, etc.).
2. Utiliza el cuchillo de disección para cortar los componentes más grandes, como los pétalos, al tamaño adecuado.
3. Coloca las partes una detrás de la otra en una placa de Petri y colócalo debajo del microscopio para observarlas.



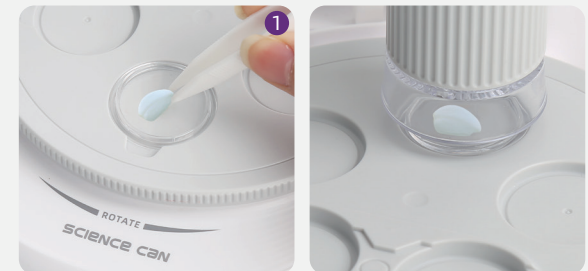
POLLEN

Necesitas:

- Una pipeta
- **Agua limpia**
- **El polen de una flor (lirio, etc.)**
- Un portaobjetos vacío
- **Un palillo dental**

Así es cómo funciona:

1. Pon una gota de agua en el centro del portaobjetos con la pipeta.
2. Utiliza un palillo dental para esparcir cuidadosamente y uniformemente un poco de polen sobre la gota de agua en el portaobjetos.
3. Cierra cuidadosamente el portaobjetos con la tapa y colócalo bajo el microscopio para la observación.



QUITAR EL POLVO

Necesitas:

- Unas pinzas
- Polvo de la casa
- **Un portaobjetos vacío**

Así es cómo funciona:

1. Recoge un poco de polvo en casa.
2. Toma un poco de polvo con las pinzas y extiéndelo sobre un portaobjetos vacío.
3. Cierra cuidadosamente la tapa y coloca el portaobjetos bajo el microscopio para la observación.



TEN CUIDADO CON TUS PALABRAS

Necesitas:

- Un portaobjetos en blanco
- **Un bolígrafo de feltro**

Así es cómo funciona:

1. Escribe una palabra en un portaobjetos vacío con un bolígrafo de feltro.
2. Pon el portaobjetos bajo el microscopio y mira el frente y el reverso de la palabra con el microscopio.



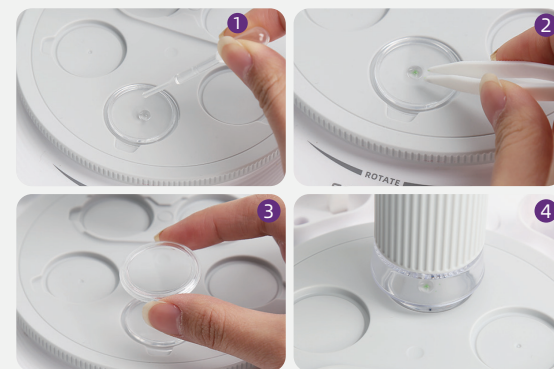
ALGAS DE AGUA DULCE

Necesitas:

- Un portaobjetos vacío
- Unas pinzas
- **Agua limpia**
- Una pipeta
- **Algas de agua dulce verdes**
(Puedes obtener algas de agua dulce de fuentes de agua dulce al aire libre, como lagunas y ríos.)

Así es cómo funciona:

1. Pon un poco de agua limpia en el centro de un portaobjetos vacío utilizando la pipeta.
2. Coge una pequeña cantidad de algas de agua dulce con las pinzas y colócalas en el agua clara del portaobjetos.
3. Utiliza las pinzas para extender las algas en el agua clara, intentando evitar el solapamiento tanto como sea posible.
4. Cierra cuidadosamente el portaobjetos y colócalo bajo el microscopio para la observación.



OBSERVA EL HILO DE ALGODÓN.

Necesitas:

- Un portaobjetos vacío
- Unas pinzas
- **Hilo de algodón**
- **Un par de tijeras**

Así es cómo funciona:

1. Pide a un adulto que te ayude a cortar con las tijeras.
2. Corta un pedazo pequeño de hilo de algodón con las tijeras y colócalo con las pinzas en un portaobjetos limpio y vacío.
3. Cierra el portaobjetos con la tapa y colócalo bajo el microscopio para la observación.



EXAMINA TU MUCOSA ORAL

Necesitas:

- Un portaobjetos vacío
- Una pipeta
- Un hisopo de algodón
- Papel absorbente
- Sal de mesa
- Agua limpia
- La mucosa oral
- Una solución de yodo

Así es cómo funciona:

1. Mide 100 ml de agua limpia y agrega 0,9 g de sal de mesa. Revuelve hasta que se disuelva.
2. Pon una gota de agua salada en el portaobjetos limpio y vacío con la pipeta.
3. Enjuaga tu boca con agua y luego toma cuidadosamente una muestra de tu mucosa oral con un hisopo de algodón. Coloca esto en la solución de agua salada en el portaobjetos.
4. Coloca cuidadosamente una gota de solución de yodo en el portaobjetos y atrapa la solución de yodo en exceso del otro lado con una tira de papel absorbente.
5. Coloca el portaobjetos bajo el microscopio para la observación.



¿EN QUÉ DIFIEREN TUS CABELLOS?

Necesitas:

- Un portaobjetos vacío
- Unas pinzas
- Pelo
- Un par de tijeras

Así es cómo funciona:

1. Pide a un adulto que te ayude a cortar con las tijeras.
2. Recoge cabellos individuales en tu casa. Recuerda de quién proviene cada cabello.
3. Corta un trozo de cabello con las tijeras y coloca ese trozo con las pinzas en un portaobjetos limpio y vacío.
4. Cierra el portaobjetos con la tapa y colócalo bajo el microscopio. ¿En qué difieren tus cabellos entre sí?



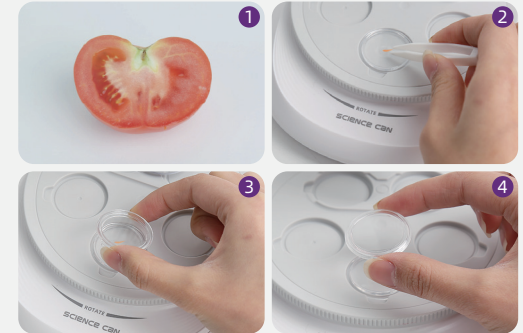
LOS COMPONENTES DE UN TOMATE

Necesitas:

- Una lame de microscope vide
- Una pipeta
- Una tomate
- Agua limpia
- Un palillo dental

Así es cómo funciona:

1. Corta una tomate en trozos.
 2. Pon una gota de agua en el centro del portaobjetos con la pipeta.
 3. Coge la carne de tomate con un palillo dental y colócala sobre la gota de agua.
 4. Cierra cuidadosamente el portaobjetos y colócalo bajo el microscopio para la observación.
- ¡Examina también las otras partes de la tomate!



EXAMINA TUS UÑAS

Necesitas:

- Plato de Petri
- Tijeras de uñas
- Uña

- Así es cómo funciona:
1. Corta un pedazo pequeño de tu uña (pide a un adulto que te ayude con esto).
 2. Pon la uña en un plato de Petri y colócalo bajo el microscopio para la observación.



PLUMAS BAJO EL MICROSCOPIO

Necesitas:

- Portaobjetos vacío
- Pipeta
- **Plumas (recoge cualquier pluma de ave que encuentres en el camino)**
- Tijeras de pinzas
- **Agua limpia**

Así es cómo funciona:

1. Utilice la pipeta para colocar una gota de agua en el centro de un portaobjetos limpio y vacío.
2. Desgarre pequeños trozos de las plumas con las tijeras de pinzas.
3. Coloque cuidadosamente un trozo de la pluma sobre la gota de agua.
4. Cierre el portaobjetos con la tapa y colóquelo bajo el microscopio para la observación.



LAS CAPAS DE UNA CEBOLLA

Necesitas:

- Un portaobjetos vacío
- Una pipeta
- Unas pinzas
- **Una cebolla**
- **Agua limpia**

Así es cómo funciona:

1. Pon una gota de agua en el centro del portaobjetos limpio y vacío con la pipeta.
 2. Quita un pedazo de la piel exterior de la cebolla.
 3. Coge el pedazo de cebolla con las pinzas.
 4. Coloca el pedazo plano sobre la gota de agua, cierra cuidadosamente la tapa y coloca el portaobjetos bajo el microscopio para la observación.
- ¡Intenta también el experimento con las otras capas de la cebolla!



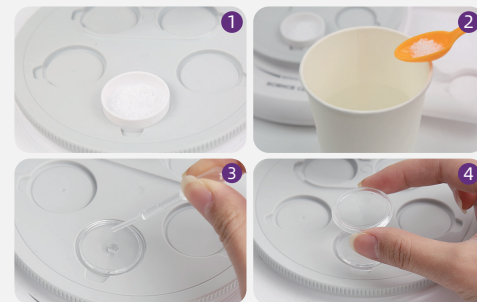
¿CUÁL ES LA DIFERENCIA ENTRE LA SAL Y EL AZÚCAR?

Necesitas:

- Plato de Petri
- Pipeta
- **Azúcar blanco**
- **Matraz de vidrio**
- Portaobjetos vacío
- **Sal de mesa**
- **Agua**

Así es cómo funciona:

1. Pon una pequeña cantidad de sal en un plato de Petri y examínala bajo el microscopio. Repite el proceso con una pequeña cantidad de azúcar.
2. Llena el matraz de vidrio a la mitad con agua y agrega algo de sal y remueve hasta que se disuelva.
3. Toma una pequeña cantidad de la solución de sal con la pipeta y colócala en el centro de un portaobjetos limpio y vacío.
4. Cierra el portaobjetos con la tapa, colócalo bajo el microscopio y déjalo descansar por un corto tiempo antes de observarlo, para que la sal se sedimente en el agua.
5. Repite el proceso con el azúcar.



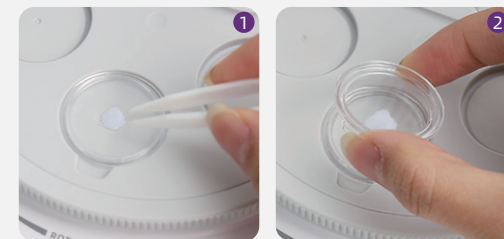
LA ESTRUCTURA DEL PAPEL

Necesitas:

- Un portaobjetos vacío
- **Un par de tijeras**
- **Papel**

Así es cómo funciona:

1. Pide a un adulto que te ayude a cortar con las tijeras.
2. Corta un pedazo pequeño de papel con las tijeras y colócalo en un portaobjetos en blanco.
3. Cierra el portaobjetos y colócalo bajo el microscopio para la observación.



LÁGRIMAS Y SUDOR

Necesitas:

- Portaobjetos vacío
- Pipeta
- Lágrimas
- Sudor

Así es cómo funciona:

1. Toma una pequeña cantidad de lágrimas o sudor con la pipeta y colócalo en el centro de un portaobjetos vacío.
2. Después de que el líquido se haya cristalizado, cierra cuidadosamente el portaobjetos y colócalo bajo el microscopio para la observación.
3. Limpia el portaobjetos y la tapa después de la observación.
4. Ahora, pon las lágrimas o el sudor de otra persona en el centro del portaobjetos y repite la observación.



¿CONOCES LOS CRISTALES DE VITAMINA C?

Necesitas:

- Un portaobjetos vacío
- Agua
- Una pastilla efervescente
- Una pipeta
- Un vaso de precipitado de vitamina C

Así es cómo funciona:

1. Llena un vaso de precipitado a la mitad con agua y pon dos pastillas efervescentes de vitamina C en él.
2. Revuelve hasta que la vitamina C esté completamente disuelta.
3. Utiliza la pipeta para dejar caer una pequeña cantidad de la solución de vitamina C en el centro de un portaobjetos limpio y vacío.
4. Espera a que se formen pequeños cristales y coloca el portaobjetos bajo el microscopio para la observación.



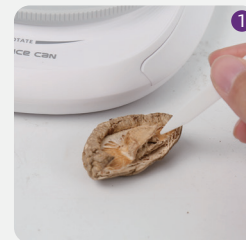
SETAS BAJO OBSERVACIÓN

Necesitas:

- Un plato de Petri
- Un hongo

Así es cómo funciona:

1. Corta un hongo en rodajas delgadas que entren en el plato de Petri (pide a un adulto que te ayude con el corte).
2. Coloca una rodaja de hongo en un plato de Petri y colócalo bajo el microscopio para la observación.



LAS NERVADURAS DE UNA HOJA.

Necesitas:

- Un portaobjetos vacío
- Una pipeta
- Unas pinzas
- Agua limpia
- Hojas

Así es cómo funciona:

1. Con la pipeta, vierte un poco de agua clara en el centro de un portaobjetos limpio y vacío.
2. Rompe una hoja en trozos pequeños.
3. Utiliza las pinzas para colocar los trozos delgados y pequeños en el agua clara.
4. Cierra cuidadosamente el portaobjetos.



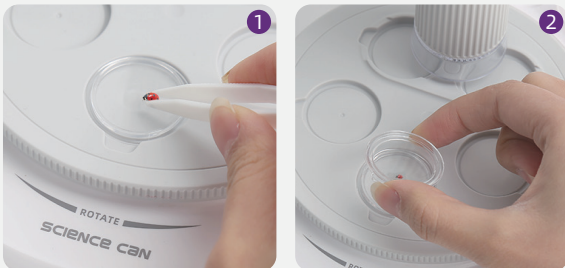
GRIEZELIGE KRIELTJES, INSECTEN EN DERGELIJKE.

Je hebt nodig:

- Een Petrischaal
- **Insecten (zoals miernen, kevers, bladluizen, etc.)**

Zo werkt het:

1. Plaats de insect zorgvuldig in de Petrischaal.
2. Plaats de Petrischaal onder het microscoop voor observatie.
3. Breng de insecten terug naar de natuur nadat je hebt geobserveerd.



ONZE GROND IN DETAIL

Je hebt nodig:

- Petrischaal
- **Grond**

Zo werkt het:

1. Neem een kleine hoeveelheid grond en doe het in een Petrischaal.
2. Verspreid de grond een beetje en plaats de Petrischaal onder het microscoop voor observatie.



EEN BLOEM KENNEN LEREN IN ALLE HAAR DELEN.

Je hebt nodig:

- Tweezers
- **Bloeiende bloemen (tulip, margriet, etc.)**
- Een Petrischaal

Zo werkt het:

1. Gebruik pinzetten om de afzonderlijke delen van de bloem (meeldraden, kelkenblaadjes, bloembladeren, etc.) te verwijderen.
2. Gebruik de ontleedmes om de grotere componenten, zoals bloembladeren, tot de juiste grootte te snijden.
3. Plaats de delen één na de ander in een Petrischaal en plaats het onder het microscoop voor observatie.



POLLEN

Je hebt nodig:

- Een pipet
- **Schoon water**
- **Het pollen van een bloem (lelie, etc.)**
- Een lege preparaatplaat
- **Een tandenprijs**

Zo werkt het:

1. Doe een druppel water in het midden van de preparaatplaat met de pipet.
2. Gebruik een tandenprijs om wat pollen zorgvuldig en gelijkmatig over de waterdruppel op de preparaatplaat te verdeelen.
3. Sluit de preparaatplaat zorgvuldig met de deksel en plaats het onder het microscoop voor observatie.



ZWEVEN VERWIJDEREN

Je hebt nodig:

- Tweezers
- Huispoussière
- Een lege preparaatplaat

Hoe het werkt:

1. Versamel wat huispoussière thuis.
2. Pak wat huispoussière met de tweezers en leg het vlak uit op een lege preparaatplaat.
3. Sluit de deksel voorzichtig en plaats de preparaatplaat onder het microscoop voor observatie.



LET OP JE WOORDEN

Je hebt nodig:

- Een lege preparaatplaat
- Een viltstift

Hoe het werkt:

1. Schrijf een woord op een lege preparaatplaat met een viltstift.
2. Zet de plaat onder het microscoop en bekijk de voor- en achterkant van het woord met het microscoop.



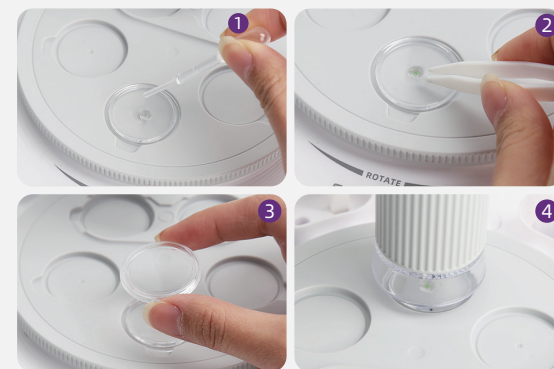
ZOETWATERALGEN

Je hebt nodig:

- Een lege preparaatplaat
 - Tweezers
 - Schoon water
 - Een pipet
 - Groene zoetwateralgen
- (Je kunt zoetwateralgen halen uit openlucht zoetwaterbronnen, zoals vijvers en rivieren.)

Hoe het werkt:

1. Doe wat schoon water in het midden van een lege preparaatplaat met behulp van de pipet.
2. Pak een kleine hoeveelheid zoetwateralgen met de tweezers en plaats ze in het heldere water op de preparaatplaat.
3. Gebruik de tweezers om de algen uit te breiden in het heldere water, en probeer zo veel mogelijk overlappende te voorkomen.
4. Sluit de preparaatplaat zorgvuldig en plaats het onder het microscoop voor observatie.



BEWAAR HET KATOENEN TOUW

Je hebt nodig:

- Een lege preparaatplaat
- Tweezers
- Katoenen touw
- Scharen

Hoe het werkt:

1. Laat een volwassene je helpen om te knippen met de scharen.
2. Knip een klein stuk katoenen touw met de scharen en plaats het met de tweezers op een schone, lege preparaatplaat.
3. Sluit de preparaatplaat met de deksel en plaats het onder het microscoop voor observatie.



ONDERZOEK JE MONDNEVEL

Je hebt nodig:

- Een lege preparaatplaat
- Absorbend papier
- De mondnevel
- Een pipet
- Schoon water
- Een joodoplossing
- Een katoenen mondspoelstok
- Tafelzout

Hoe het werkt:

1. Meet 100 ml schoon water en voeg 0,9 g tafelzout toe. Roer totdat het is opgelost.
2. Doe een druppel zoutwater op de schone, lege preparaatplaat met de pipet.
3. Spoel je mond met water en neem dan zorgvuldig een monstersample van je mondnevel met een katoenen mondspoelstok. 4. Plaats dit in de zoutwateroplossing op de preparaatplaat.
5. Plaats zorgvuldig een druppel joodoplossing op de preparaatplaat en vang de overbodige joodoplossing aan de andere kant op met een strook absorbend papier. Plaats de preparaatplaat onder het microscoop voor observatie.



HOE VERSCHILLEN JE HAREN?

Je hebt nodig:

- Een lege preparaatplaat
- Tweezers
- Haar
- Scharen

Hoe het werkt:

- Laat een volwassene je helpen om te knippen met de scharen.
1. Versamel individuele haren thuis. Herinner je eraan van wie elk haar komt.
 2. Knijp een stuk haar af met de scharen en plaats het stuk met de tweezers op een schone, lege preparaatplaat.
 3. Sluit de preparaatplaat met de deksel en plaats het onder het microscoop.
- Hoe verschillen je haren van elkaar?



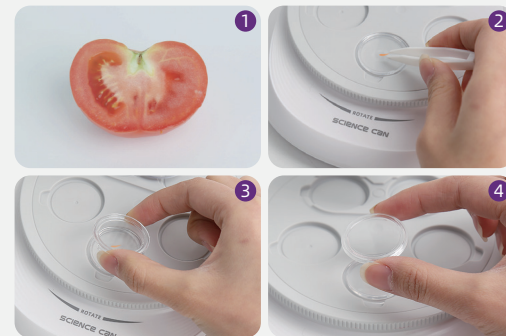
DE COMPONENTEN VAN EEN TOMAAT

Je hebt nodig:

- Een lege preparaatplaat
- Een tomaat
- Een tandenstok
- Een pipet
- Schoon water

Hoe het werkt:

1. Snij een tomaat in stukken.
 2. Doe een druppel water in het midden van de preparaatplaat met de pipet.
 3. Pak de tomaatvlees met een tandenstok en plaats het op de waterdruppel.
 4. Sluit de preparaatplaat zorgvuldig en plaats het onder het microscoop voor observatie.
- Onderzoek ook de andere delen van de tomaat!



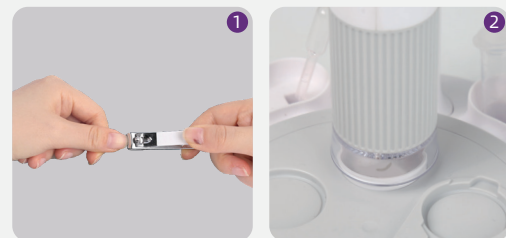
ONDERZOEK JE NAGELS

Je hebt nodig:

- Petrischaal
- Nagel
- Nagelknippers

Hoe het werkt:

1. Snij een klein stuk van je nagel af (laat een volwassene je daarbij helpen).
2. Doe de nagel in een Petrischaal en plaats het onder de microscoop voor waarneming.



VEDEREN ONDER DE MICROSCOOP

Je hebt nodig:

- lege preparaatplaat
- pipet
- **schoon water**
- **vederen (verzamel alle vogelvederen die je op het pad vindt)**

Hoe het werkt:

1. Gebruik de pipet om een druppel water in het midden van een schoon, lege preparaatplaat te plaatsen.
2. Scheur kleine stukken van de vederen met de pincet.
3. Plaats zorgvuldig een stuk van de veer op de druppel water.
4. Sluit de preparaatplaat af met de deksel en plaats het onder de microscoop voor waarneming.



DE LAGEN VAN EEN UI

Je hebt nodig:

- Een lege preparaatplaat
- Tweezers
- **Schoon water**
- Een pipet
- **Een ui**

Hoe het werkt:

1. Doe een druppel water in het midden van de schone, lege preparaatplaat met de pipet.
 2. Verwijder een stuk van de buitenste huid van de ui.
 3. Pak het stuk ui met de tweezers.
 4. Leg het stuk vlak op de waterdruppel, sluit de deksel zorgvuldig en plaats de preparaatplaat onder het microscoop voor observatie.
- Probeer het experiment ook met de andere lagen van de ui!



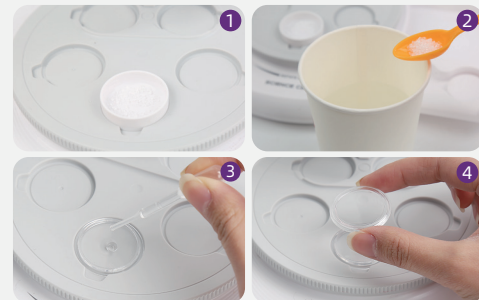
WAT IS HET VERSCHIL TUSSEN ZOUT EN SUIKER?

Je hebt nodig:

- Petrischaal
- Pipet
- **Witte suiker**
- **Glazen beker**
- Lege preparaatplaat
- **Tafelzout**
- **Water**

Hoe het werkt:

1. Doe een kleine hoeveelheid zout in een Petrischaal en onderzoek het onder de microscoop. Herhaal het proces met een kleine hoeveelheid suiker.
2. Vul de beker half vol met water en voeg wat zout toe en roer tot het is opgelost.
3. Neem een kleine hoeveelheid van de zoutoplossing met de pipet en plaats het in het midden van een schone lege preparaatplaat.
4. Sluit de preparaatplaat af met de deksel, plaats het onder de microscoop en laat het even rusten voordat je het observeert, zodat het zout in het water neerslaat.
5. Herhaal het proces met suiker.



DE STRUCTUUR VAN PAPIER

Je hebt nodig:

- Een lege preparaatplaat
- **Scharen**
- **Papier**

Hoe het werkt:

1. Laat een volwassene je helpen om te knippen met de scharen.
1. Knijp een klein stuk papier met de scharen en plaats het op een lege preparaatplaat.
2. Sluit de preparaatplaat en plaats het onder het microscoop voor observatie.



TRANEN EN ZWEET

Je hebt nodig:

- Lege preparaatplaat
- Pijp
- Tranen
- Zweet

Hoe het werkt:

1. Neem een kleine hoeveelheid tranen of zweet met de pijp en plaats het in het midden van een lege preparaatplaat.
2. Nadat het vloeistof is gecristalliseerd, sluit de preparaatplaat zorgvuldig af en plaats het onder de microscoop voor waarneming.
3. Reinig de preparaatplaat en de deksel na de waarneming.
4. Nu, doe de tranen of het zweet van een andere persoon in het midden van de preparaatplaat en herhaal de waarneming.



KEN JE DE VITAMINE C-KRISTALLEN?

Je hebt nodig:

- Een lege preparaatplaat
- Een pipet
- Water
- Een beker
- Een vitamine C-effervessiertablet

Hoe het werkt:

1. Vul een beker half vol met water en doe er twee vitamine C-effervessiertabletten in.
2. Ruwel totdat de vitamine C volledig is opgelost.
3. Gebruik de pipet om een kleine hoeveelheid van de vitamine C-oplossing in het midden van een schone, lege preparaatplaat te druppelen.
4. Wacht totdat kleine kristallen vormen en plaats de preparaatplaat onder het microscoop voor observatie.



CHAMPIGNONS ONDER OBSERVATIE

Je hebt nodig:

- Een Petrischaal
- Een champignon

Hoe het werkt:

1. Snij een champignon in dunne schijfjes die in de Petrischaal passen (laat een volwassene je helpen met het snijden).
2. Plaats een champignonschijf in een Petrischaal en plaats het onder het microscoop voor observatie.



DE ADEREN VAN EEN BLAD

Je hebt nodig:

- Een lege preparaatplaat
- Een pipet
- Tweezers
- Schoon water
- Bladeren

Hoe het werkt:

1. Gebruik de pipet om wat helder water in het midden van een schone, lege preparaatplaat te gieten.
2. Breekt een blad in kleine stukken.
3. Gebruik de tweezers om de kleine dunne stukken in het heldere water te plaatsen.
4. Sluit de plaat voorzichtig.





eu.topbrighttoys.com

 @sciencecan.eu

 @sciencecan.eu

 @sciencecan_eu