Mein Flaschengarten



Wir freuen uns über dein Feedback zu unserem Material: info@coding-for-tomorrow.de

Coding For Tomorrow ist eine Initiative der Tech and Teach gGmbH
gefördert durch die Vodafone Stiftung.

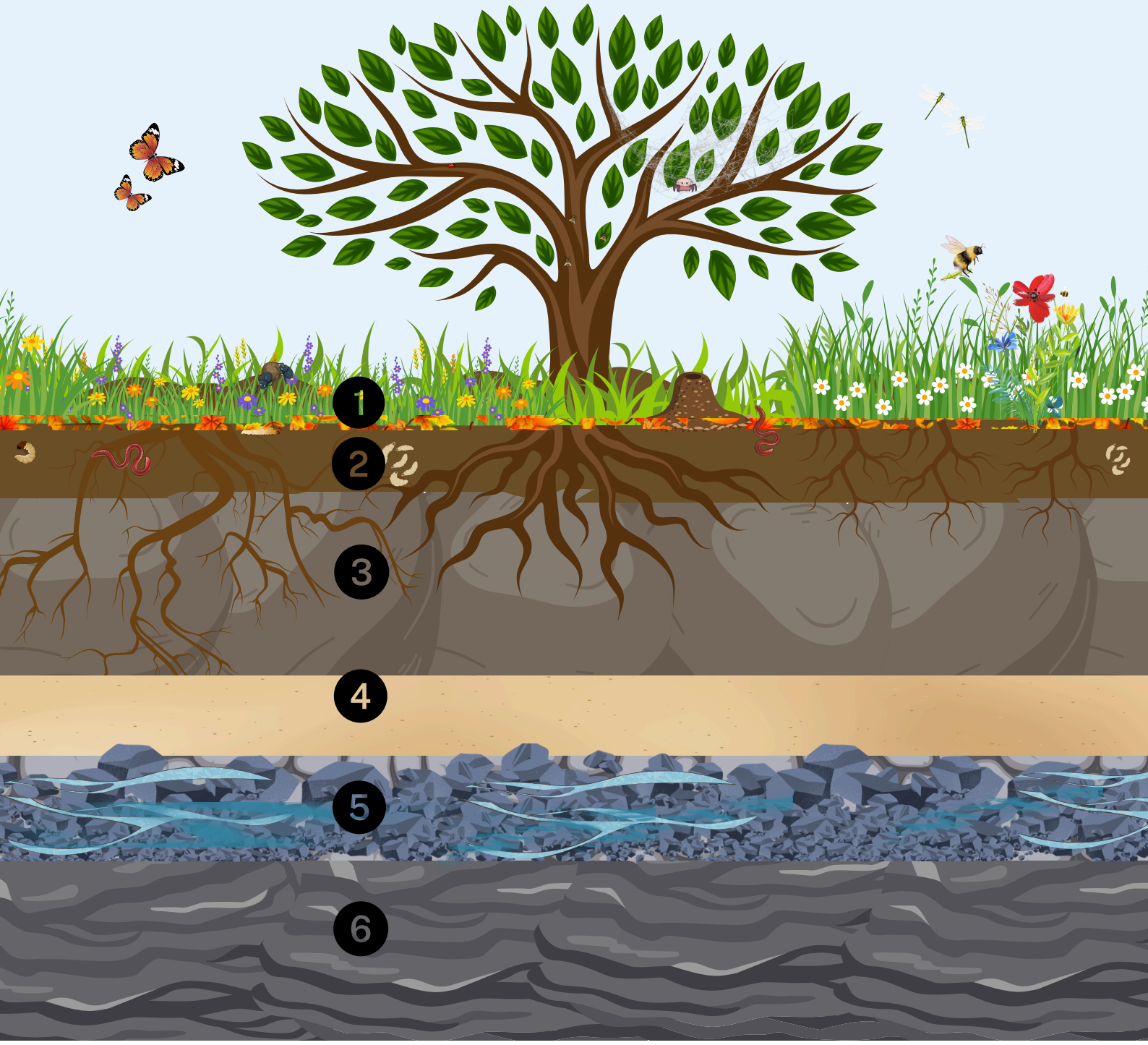
CC BY SA

coding for tomorrow

CC-BY-SA 4.0 TECH AND TEACH für CODING FOR TOMORROW

coding for tomorrow

Bodenhorizont



1 Mulchschicht: Laubstreu

2 Humusschicht: abgestorbene Pflanzen und Tiere. Durch viele kleine Tiere, Bakterien und Pilze zersetzt.

3 Tonschicht: ab hier verwittertes Gestein, reich an Mineralien, wenige Lebewesen.

4 Sandschicht

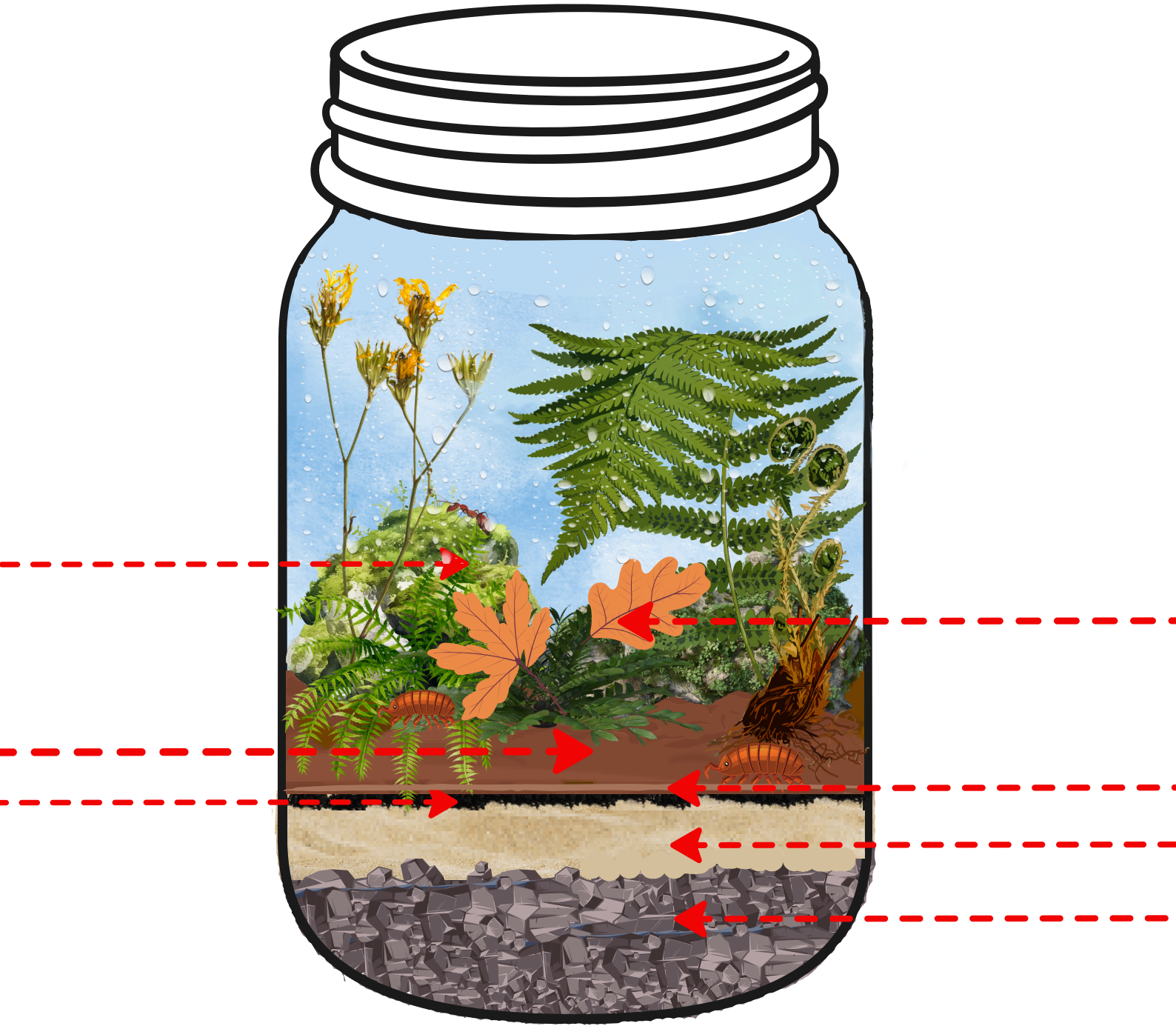
5 Kiesschicht: mit Wasser und Luft durchzogen

6 Muttergestein

Mein Flaschengarten

Aufgabe:

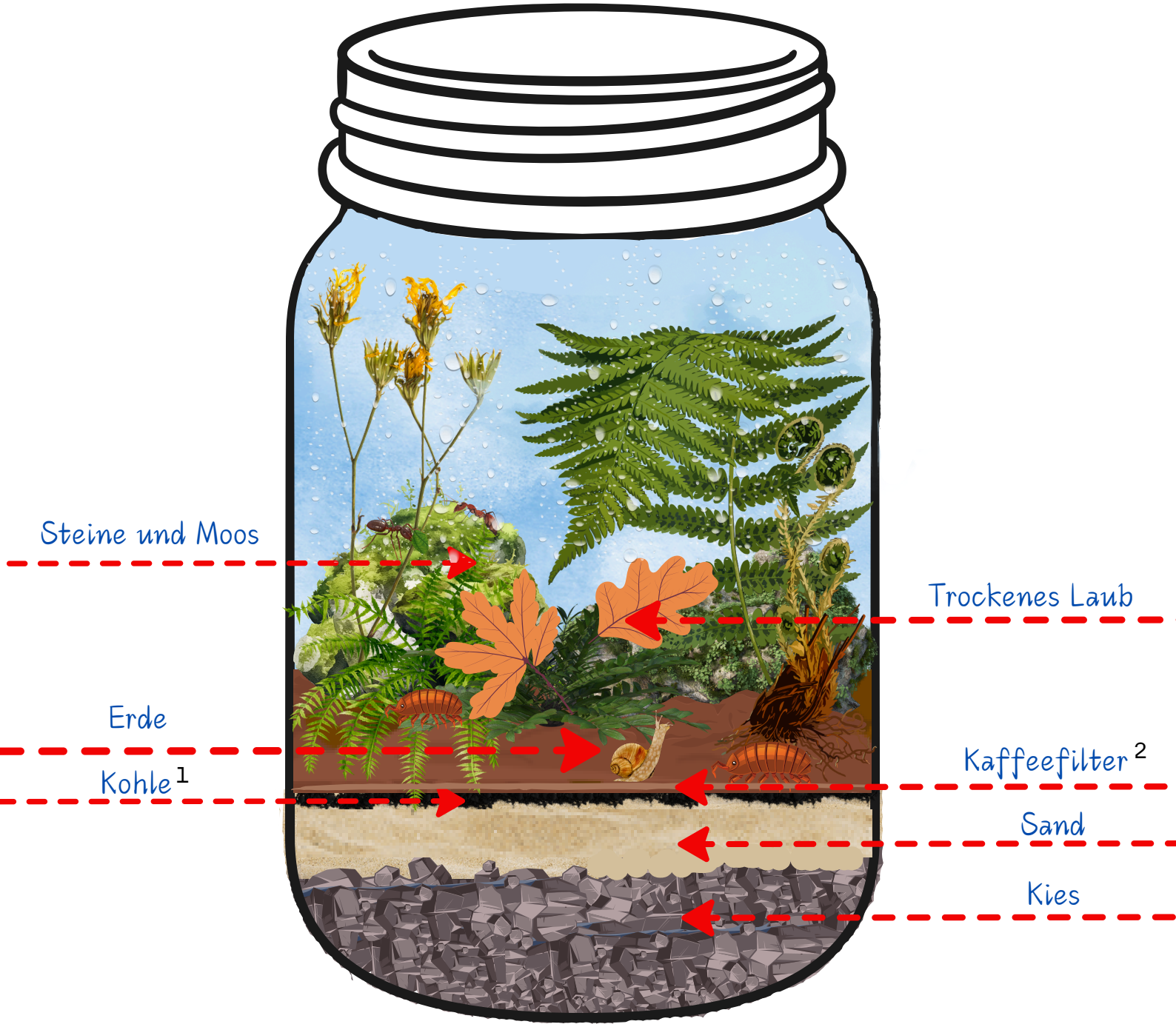
Schaue dir das Arbeitsblatt Bodenhorizont an und überlege dir, welche Elemente hier im Flaschengarten zu finden sind.

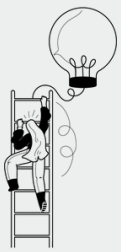


CC-BY-SA 4.0 TECH AND TEACH für CODING FOR TOMORROW

coding for tomorrow

Mein Flaschengarten





1. Kohle sorgt dafür, dass das Wasser in deinem Flaschengarten gefiltert wird.
2. Der Kaffeefilter soll die obere Schicht stabilisieren.

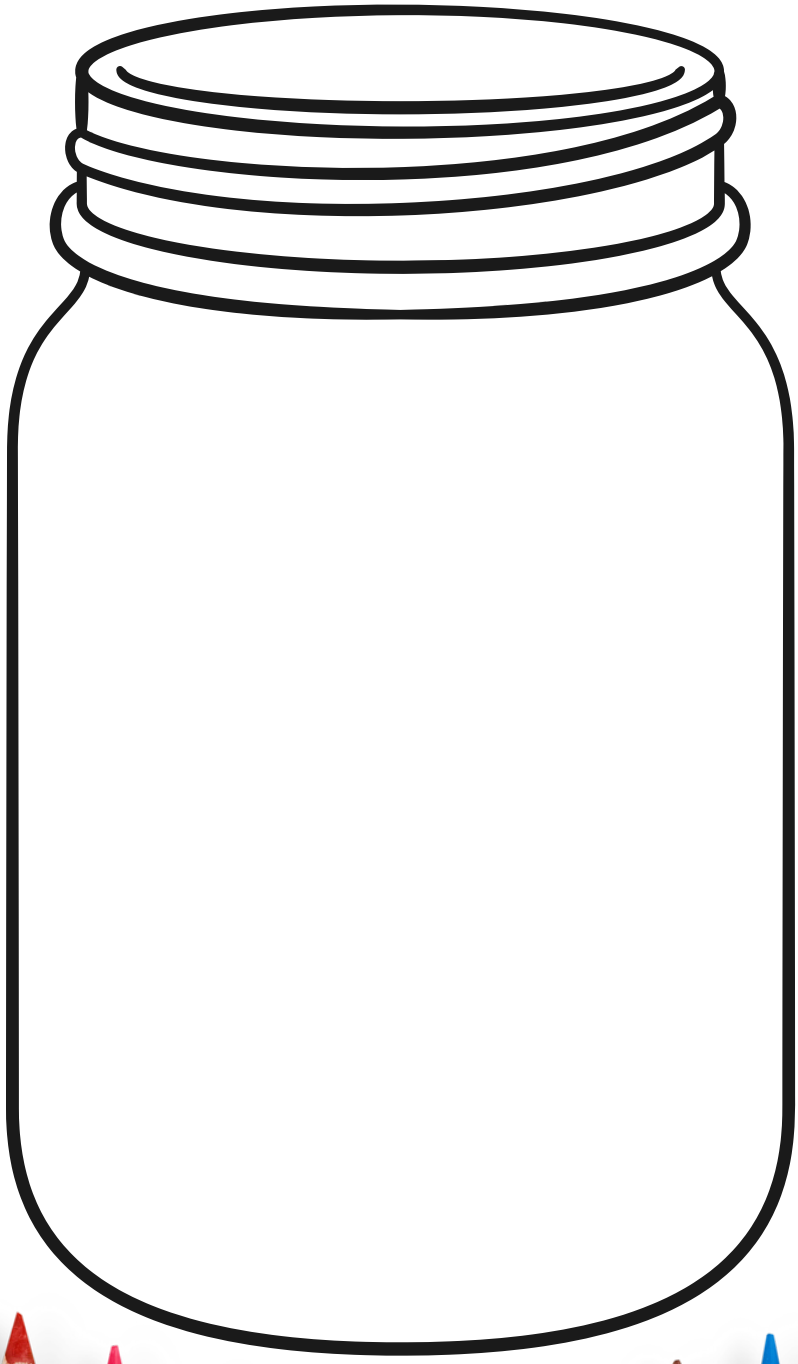
CC-BY-SA 4.0 TECH AND TEACH für CODING FOR TOMORROW

coding for tomorrow

Mein Flaschengarten

Aufgabe:

Hier darfst du deinen Flaschengarten planen.
Nimm dir Stifte und male deinen perfekten Flaschengarten.



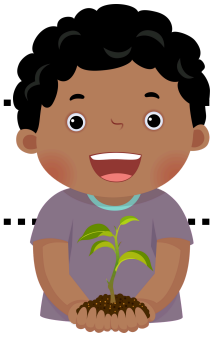


CC-BY-SA 4.0 TECH AND TEACH für CODING FOR TOMORROW

coding for tomorrow

Checkliste

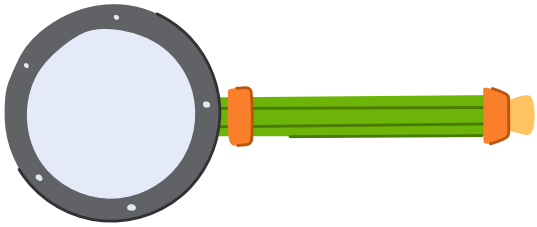
- [ ] Kies
- [ ] Sand
- [ ] Kaffeefilter
- [ ] Kohle
- [ ] Erde
- [ ] Regenwasser
- [ ] Trockene Blätter
- [ ]
- [ ]
- [ ]
- [ ]
- [ ]
- [ ]
- [ ]
- [ ]



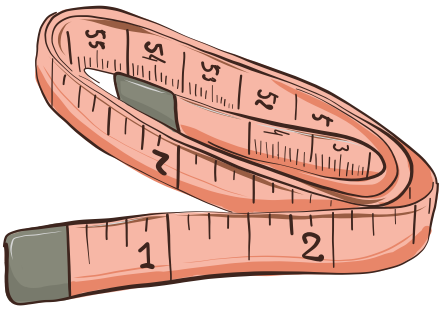
CC-BY-SA 4.0 TECH AND TEACH für CODING FOR TOMORROW

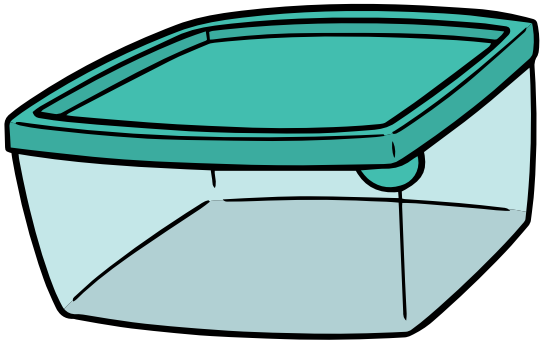
coding for tomorrow

Ausrüstung

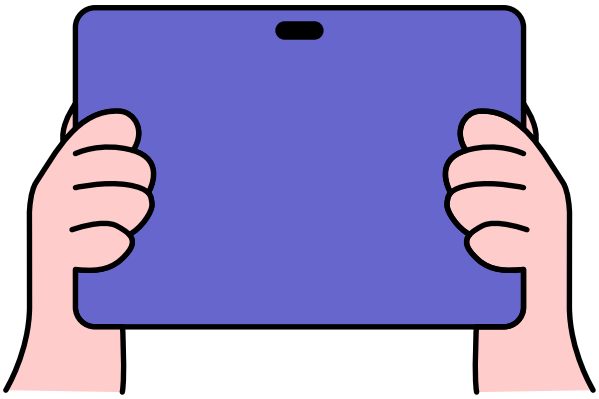












CC-BY-SA 4.0 TECH AND TEACH für CODING FOR TOMORROW

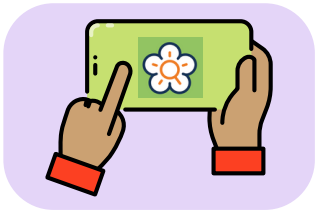
coding for tomorrow

Regeln für den Umgang mit Pflanzen und Tieren

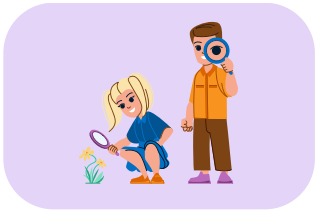
1. Wir bleiben auf dem Schulgelände in Sicht- und Hörweite der Trainer:innen.



2. Bevor wir eine Pflanze anfassen, prüfen wir mit unserer App, ob sie giftig ist.



3. Wir schauen uns alle Pflanzen, Steine und Äste genau mit der Lupe und Pinzette an, bevor wir sie einsammeln.



4. Wir fassen keine Tiere an, damit wir sie und uns nicht verletzen.



5. Denkt daran, dass ihr vorsichtig über die Wiesen geht, damit wir keine Tiere oder uns verletzen.



6. Wir gehen respektvoll mit anderen Teilnehmer:innen, Trainer:innen und der Umwelt um.



CC-BY-SA 4.0 TECH AND TEACH für CODING FOR TOMORROW

coding for tomorrow

Flaschengartenpflege

Ein Flaschengarten, der luftdicht verschlossen ist, bildet ein Mikroökosystem, in dem Wasserkreislauf, Nährstoffkreislauf und Gasaustausch in einem geschlossenen System stattfinden.



Coding For Tomorrow ist eine Initiative der Tech and Teach gGmbH
gefördert durch die Vodafone Stiftung.

CC BY SA

coding for tomorrow

Standort Flaschengarten



Egal ob draußen in der Natur oder in einem Glas: Pflanzen brauchen Licht, um zu leben. Sie nutzen Licht, Wasser und ein Gas, das wir ausatmen, um ihre eigene Nahrung durch Fotosynthese herzustellen. Bei diesem Vorgang stellen sie auch Sauerstoff her, den wir zum Atmen brauchen. Licht ist also super wichtig für sie, nicht nur um zu wachsen, sondern auch um zu "atmen". Aber zu viel direktes Sonnenlicht ist nicht gut, weil es wie ein Vergrößerungsglas wirken und die Pflanzen verbrennen könnte.

Deshalb ist der beste Platz für deinen Flaschengarten ein heller Ort, wo aber nicht die ganze Zeit direkte Sonne drauf scheint.

Wir freuen uns über dein Feedback zu unserem Material: info@coding-for-tomorrow.de

Coding For Tomorrow ist eine Initiative der Tech and Teach gGmbH
gefördert durch die Vodafone Stiftung.

CC BY SA

coding for tomorrow

Flaschengarten gießen

Durch die Kondensation des Wassers an den Innenwänden der Flasche wird das Wasser wieder den Pflanzen zugeführt, **wodurch das Ökosystem weitgehend selbsttragend wird.**



Das gelegentliche Nachgießen (alle 3 Monate) mit Regenwasser unterstützt den naturnahen Wasserhaushalt. Da Regenwasser im Vergleich zu Leitungswasser weicher ist und weniger Schadstoffe hat, ist es für die Gesundheit der Pflanzen besser geeignet.

Wir freuen uns über dein Feedback zu unserem Material: info@coding-for-tomorrow.de

Coding For Tomorrow ist eine Initiative der Tech and Teach gGmbH
gefördert durch die Vodafone Stiftung.

CC BY SA

coding for tomorrow