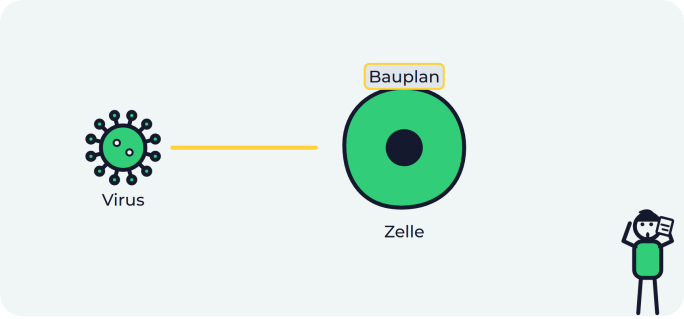
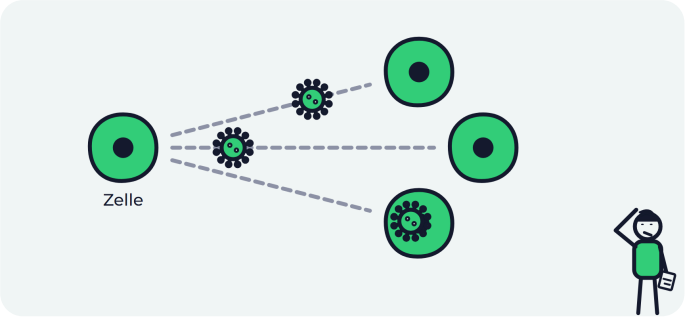
Was ist ein Virus?

Der Bauplan geht in die Zelle



Neue Viren schwärmen aus



Wusstest du?

Tausende

Viren passen nebeneinander auf den Punkt am Satzende.

10–100 ×

größer ist meist ein Bakterium als ein Virus.

20 s

mindestens dauert gutes Händewaschen mit Seife.

So vermehrt sich ein Virus

1. **Das Virus kommt in den Körper, zum Beispiel über die Nase.**
2. **Es klebt sich an eine Zelle und schleust seinen Bauplan hinein.**
3. **Die Zelle baut nach dem Bauplan neue Viren.**
4. **Die neuen Viren befallen die nächsten Zellen.**

Ohne fremde Zelle kann sich ein Virus nicht vermehren.

Kurz gesagt

- Viren sind viel kleiner als Bakterien.
- Allein fressen und wachsen sie nicht.
- Deine Abwehr fängt sie ein – das merkst du als Fieber oder Schnupfen.
- Händewaschen und Impfungen schützen, Antibiotika helfen nicht.

Was ist ein Virus?

Name: _____

1 Probier es aus: Wie lange musst du waschen, bis der Glitzer weg ist?

SICHER IST SICHER Glitzer nicht in die Augen oder in den Mund bringen. Danach das Waschbecken ausspülen – fertig, ganz ungefährlich.

DU BRAUCHST

- eine Prise Bastelglitzer
- Seife
- ein Waschbecken
- eine Uhr oder Stoppuhr

SO GEHT'S

1. **Reib eine Prise Glitzer zwischen den Händen ein.**
2. **Wasch die Hände 5 Sekunden mit Wasser und Seife.**
3. **Schau nach: Wo glitzert es noch?**
4. **Reib wieder Glitzer ein und wasch diesmal 30 Sekunden.**
5. **Vergleiche: Wann ist mehr Glitzer weg?**

Wo blieb der Glitzer am längsten hängen – und warum soll man lange waschen?

2 Schätz mal! Kreuz an, was du glaubst.

Wie viele Viren passen nebeneinander auf den Punkt am Satzende?

- ☐ etwa 10
- ☐ Tausende
- ☐ genau einer

Wie lange solltest du mindestens Hände waschen?

- ☐ 20 Sekunden
- ☐ 2 Sekunden
- ☐ 5 Minuten

Hilft ein Antibiotikum gegen Schnupfen-Viren?

- ☐ Ja, immer
- ☐ Nur nachts
- ☐ Nein

Was ist ein Virus?

3 Mythos oder wahr?

	STIMMT	STIMMT NICHT
Ein Virus ist größer als ein Bakterium.	☐	☐
Ein Virus braucht eine fremde Zelle, um sich zu vermehren.	☐	☐
Viren können an den Händen weiterreisen.	☐	☐
Ein Virus frisst und wächst wie ein kleines Tier.	☐	☐
Eine Impfung zeigt der Abwehr vorher, wie ein Virus aussieht.	☐	☐

Was ist ein Virus?

ZUM NACHSCHAUEN

Beim Versuch zählt, was du selbst beobachtet hast. Bei den Schätzfragen steht dabei, warum.

1 Probier es aus: Wie lange musst du waschen, bis der Glitzer weg ist?

Wo blieb der Glitzer am längsten hängen – und warum soll man lange waschen?

Nach 5 Sekunden glitzert es meist noch zwischen den Fingern, an den Daumen und unter den Nägeln. Nach 30 Sekunden ist fast alles weg. So ist es auch mit Viren: Erst gründliches Waschen mit Seife spült sie von der Haut.

2 Schätz mal! Kreuz an, was du glaubst.

Wie viele Viren passen nebeneinander auf den Punkt am Satzende?

- [ ] etwa 10
- [x] Tausende
- [ ] genau einer

Tausende. Viren sind so klein, dass man sie nur mit besonderen Mikroskopen sieht.

Wie lange solltest du mindestens Hände waschen?

- [x] 20 Sekunden
- [ ] 2 Sekunden
- [ ] 5 Minuten

Mindestens 20 Sekunden – so lange, wie du zweimal „Happy Birthday“ summst.

Hilft ein Antibiotikum gegen Schnupfen-Viren?

- [ ] Ja, immer
- [ ] Nur nachts
- [x] Nein

Nein. Antibiotika wirken gegen Bakterien. Gegen Schnupfen-Viren kämpft deine eigene Abwehr.

Was ist ein Virus?

3 Mythos oder wahr?

	STIMMT	STIMMT NICHT
Ein Virus ist größer als ein Bakterium.	☐	☒
Ein Virus braucht eine fremde Zelle, um sich zu vermehren.	☒	☐
Viren können an den Händen weiterreisen.	☒	☐
Ein Virus frisst und wächst wie ein kleines Tier.	☐	☒
Eine Impfung zeigt der Abwehr vorher, wie ein Virus aussieht.	☒	☐