

# Schauen — Staunen — Fragen

## Natur- und Umweltfilme im Klassenzimmer

Ein Projekt von

**NaturVision  
Filmfestival**

Gefördert von



**MFG**

BADEN-WÜRTTEMBERG

**LFK:**

Die Medienanstalt für  
Baden-Württemberg

## Filmrätzel

„Wenn nicht ihr, dann wir! Gagan kämpft! Gegen Luftverschmutzung“



Zeigt die richtige Antwort, indem ihr die passende Anzahl an Fingern hochstreckt.

Was passiert, wenn Bauern Chemie auf ihre Felder sprühen?

- 1) Rauchwolken und Qualm versperren die Sicht
- 2) Pestizide schützen Insekten vor Krankheiten
- 3) Insekten und alles Leben im Boden stirbt

# Was passiert, wenn Bauern Chemie auf ihre Felder sprühen?



Quelle: Pixabay

## 3) Insekten und alles Leben im Boden stirbt



In einer Handvoll gesunder Erde stecken mehrere Milliarden Lebewesen. Sie machen den Boden fruchtbar und mit ihrer Hilfe können Pflanzen wachsen.

## Was geschieht beim Verbrennen von Ernteresten?

- 1) Pilze im Boden vermehren sich
- 2) Der Boden verliert Nährstoffe
- 3) Die Bauern geben Rauchzeichen

Was geschieht beim Verbrennen von Ernteresten?

**2) Der Boden verliert  
Nährstoffe**



Was sagt Gagans Vater über die weltweiten Anbauflächen?

- 1) Auf allen Flächen gibt es biologische Landwirtschaft
- 2) Auf mehr als der Hälfte kann nichts mehr wachsen
- 3) Fast die Hälfte der Flächen liegt in Europa

## Was sagt Gagans Vater über die weltweiten Anbauflächen?



Ohne kleine Bodenlebewesen, die durch Chemie oder Abbrennen sterben, bekommen viele Pflanzen keine Nährstoffe mehr. Auch schwere Maschinen und Düngemittel versalzen und verdichten den Boden. So kann er nur schwer Wasser aufnehmen.



**2) Auf mehr als der Hälfte  
kann nichts mehr wachsen**

Was schlägt Gagan den Bauern vor, um die Erntereste nicht abbrennen zu müssen?

- 1) Große Maschinen um die Erntereste einzustampfen
- 2) Kühe zu holen und die Erntereste auffressen lassen
- 3) Erntereste als Kompost oder Biogas zu nutzen

Was schlägt Gagan den Bauern vor, um die Erntereste nicht abbrennen zu müssen?

### **3) Erntereste als Kompost oder Biogas zu nutzen**



Durch den Kompost können Böden wieder fruchtbar gemacht werden und aus Biogas lässt sich nützlicher Strom herstellen.

Bei welchem Fest veranstaltet Gagan ihre Demo?

- 1) Lichterfest
- 2) Onam Fest
- 3) Holi - Frühlingsfest

Bei welchem Fest veranstaltet Gagan ihre Demo?

## 1) Lichterfest



Das fröhliche Fest kann mit Weihnachten verglichen werden und die Nacht mit Silvester. Es geht dabei um den Sieg des Guten über das Böse, und des Lichts über den Schatten. Einige kritisieren daran heute, dass die Luftverschmutzung in vielen indischen Städten durch die Feuerwerkskörper und Öllampen verstärkt wird.

Warum sollten Felder nicht aus Angst vor Insekten mit Chemie behandelt werden?

- 1) Die Chemie schmeckt nicht so gut auf dem Teller
- 2) Sie tötet Insekten ohne die es keine Bestäubung gibt
- 3) Insekten suchen dann bei uns zu Hause Nahrung

# Warum sollten Felder nicht mit Chemie behandelt werden?

## 1) Sie tötet Insekten ohne die es keine Bestäubung gibt



Die meisten Pflanzen brauchen Insekten, weil sich ihre Blüten nicht selbst bestäuben oder der Wind die Pollen nicht weiterträgt. Wenn Insekten Blüten bestäuben, tragen die Pflanzen Früchte und bilden Samen. 75 Prozent der Welternährung hängen von der Bestäubung durch Insekten ab. Ohne Insekten ist das Leben auf der Erde, wie wir es kennen, kaum denkbar.

# NaturVision Filmfestival

20. bis 23. Juli 2023

[www.natur-vision.de](http://www.natur-vision.de)

