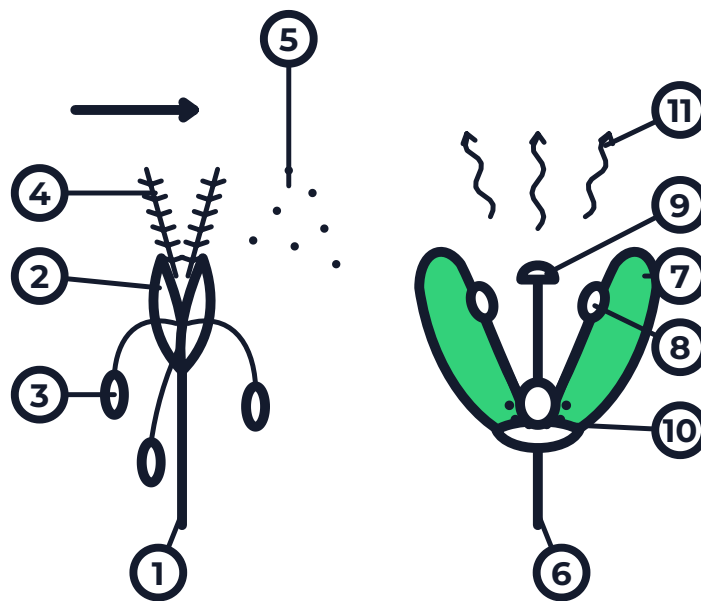


Warum macht Gras Heuschnupfen und eine Rose nicht?

Zwei Wege für den Pollen

Damit Samen entstehen, muss Pollen auf die Narbe einer Blüte derselben Art kommen. Gräser, Hasel und Birke überlassen das dem Wind: Ihre Blüten sind klein und unscheinbar, ohne Duft und Nektar, bilden aber riesige Mengen leichten, trockenen Pollen. Rose, Kirsche und Löwenzahn lassen den Pollen von Insekten tragen: Bunte Blütenblätter, Duft und Nektar locken sie an, der wenige Pollen ist schwer und klebrig. Heuschnupfen ist eine Allergie gegen Pollen in der Luft – und dort fliegt vor allem der Pollen der windbestäubten Pflanzen.

Windblüte und Insektenblüte



- 1 Windblüte (Gras) 2 Spelzen 3 Staubbeutel 4 Narbe 5 Pollen 6 Insektenblüte
 7 Kronblätter 8 Staubblätter 9 Narbe 10 Nektar 11 Duft

Links hängen Staubbeutel und federige Narben weit aus der unscheinbaren Grasblüte, der leichte Pollen fliegt im Wind. Rechts locken bunte Kronblätter (Blütenblätter), Duft und Nektar Insekten an.

Windblüte und Tierblüte im Vergleich

	WINDBESTÄUBT (GRAS, HASEL)	TIERBESTÄUBT (ROSE, KIRSCHKE)
BLÜTE	klein, grünlich, unscheinbar	groß, bunt
DUFT UND NEKTAR	keine	ja, als Lockmittel
POLLEN	sehr viel, leicht, trocken	wenig, schwer, klebrig
NARBE	groß, federartig, hängt heraus	klein, innen in der Blüte

Warum macht Gras Heuschnupfen und eine Rose nicht?

Wann welcher Pollen fliegt (ungefähr)

PFLANZE	HAUPTFLUGZEIT
HASEL	Januar bis März
BIRKE	März bis Mai
GRÄSER	Mai bis Juli
BEIFUSS	Juli bis August

Typische Falle

- Falsch: Alle Blüten werden von Insekten bestäubt.
- Richtig: Gräser, Getreide wie Roggen und viele Bäume werden vom Wind bestäubt.
- Unscheinbar heißt nicht „keine Blüte“: Auch Gras blüht.

TIPP

Der Deutsche Wetterdienst (DWD) sagt den Pollenflug für jede Region voraus. Wer Heuschnupfen hat, kann so planen, wann Lüften und Draußensein günstiger sind.

Warum macht Gras Heuschnupfen und eine Rose nicht?

Name: _____ Datum: _____

1 Ergänze den Vergleich.

MERKMAL	WINDBESTÄUBT	TIERBESTÄUBT
POLLENMENGE		wenig
POLLEN	leicht, trocken	
DUFT		lockt an
NARBE		klein

2 Wind oder Tier? Schreib, wer die Pflanze bestäubt.

Roggen:

Kirsche:

Hasel:

Löwenzahn:

Birke:

3 Lies im Pollenflugkalender auf der Lernseite nach.

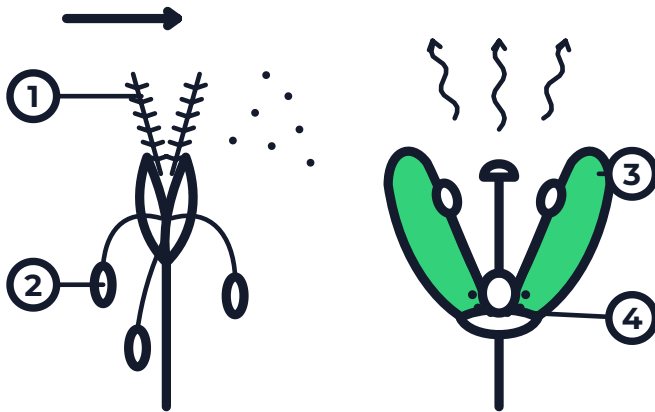
Im April fliegt vor allem Pollen der .

Wer gegen Gräser allergisch ist, hat vor allem von Mai bis Beschwerden.

Schon im Februar kann der Pollen der fliegen.

Warum macht Gras Heuschnupfen und eine Rose nicht?

4 Beschrifte die beiden Blüten: Narbe, Staubbeutel, Kronblätter, Nektar.



1 _____

2 _____

3 _____

4 _____

5 Wozu dient das Merkmal? Verbinde.

federartige Narbe



ein paar Körner
treffen eine
Narbe

bunte Blütenblätter



locken Insekten
an

Nektar



fängt Pollen aus
der Luft

riesige
Pollenmenge



Belohnung für
Insekten

Warum macht Gras Heuschnupfen und eine Rose nicht?

6 Kreuze die richtige Antwort an.

Warum löst eine Rose kaum Heuschnupfen aus, eine Wiese im Juni aber schon?

- ☐ Weil Rosen keinen Pollen haben.
- ☐ Weil der Rosenpollen schwer und klebrig ist, der Graspollen aber leicht durch die Luft fliegt.
- ☐ Weil Rosen nur nachts blühen.
- ☐ Weil Gras giftig ist.

Warum bildet eine Birke so viel mehr Pollen als ein Apfelbaum?

- ☐ Weil Birken größer sind.
- ☐ Weil Birken keine Blätter haben.
- ☐ Weil Birken im Winter blühen.
- ☐ Weil der Wind den Pollen zufällig verteilt und nur wenige Körner eine Narbe treffen.

Tom sagt: „Gras blüht gar nicht.“ Was stimmt?

- ☐ Gras blüht, aber unscheinbar ohne bunte Blütenblätter – es muss niemanden anlocken.
- ☐ Das stimmt, Gras vermehrt sich nur über Wurzeln.
- ☐ Gras blüht nur im Winter.
- ☐ Nur gemähtes Gras blüht.

Warum macht Gras Heuschnupfen und eine Rose nicht?

ZUM KONTROLLIEREN

Wind: unscheinbar, viel leichter Pollen, federige Narbe. Tier: bunt, Duft, Nektar, klebriger Pollen. Heuschnupfen kommt vom Pollen in der Luft.

1 Ergänze den Vergleich.

MERKMAL	WINDBESTÄUBT	TIERBESTÄUBT
POLLENMENGE	viel	wenig
POLLEN	leicht, trocken	klebrig
DUFT	keiner	lockt an
NARBE	federartig	klein

2 Wind oder Tier? Schreib, wer die Pflanze bestäubt.

Roggen: Wind

Kirsche: Tier

Hasel: Wind

Löwenzahn: Tier

Birke: Wind

3 Lies im Pollenflugkalender auf der Lernseite nach.

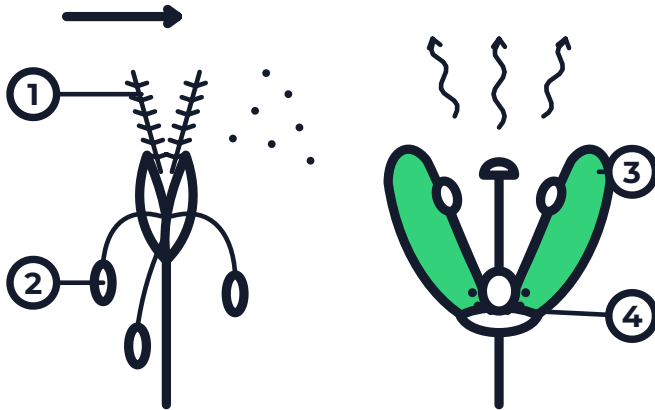
Im April fliegt vor allem Pollen der Birke.

Wer gegen Gräser allergisch ist, hat vor allem von Mai bis Juli Beschwerden.

Schon im Februar kann der Pollen der Hasel fliegen.

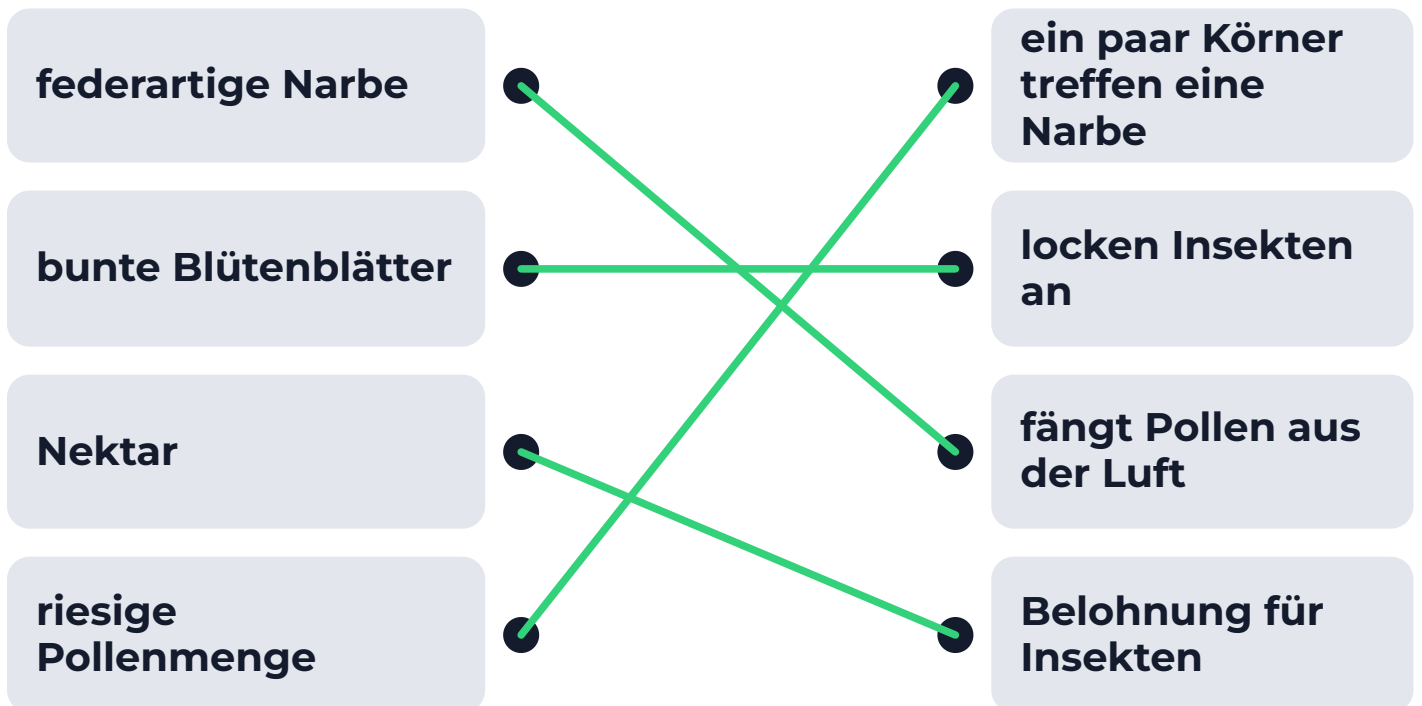
Warum macht Gras Heuschnupfen und eine Rose nicht?

4 Beschrifte die beiden Blüten: Narbe, Staubbeutel, Kronblätter, Nektar.



- 1 Narbe
- 2 Staubbeutel
- 3 Kronblätter
- 4 Nektar

5 Wozu dient das Merkmal? Verbinde.



Warum macht Gras Heuschnupfen und eine Rose nicht?

6 Kreuze die richtige Antwort an.

Warum löst eine Rose kaum Heuschnupfen aus, eine Wiese im Juni aber schon?

☒ **Weil der Rosenpollen schwer und klebrig ist, der Graspollen aber leicht durch die Luft fliegt.**

In die Nase kommt nur Pollen, der durch die Luft fliegt.

Warum bildet eine Birke so viel mehr Pollen als ein Apfelbaum?

☒ **Weil der Wind den Pollen zufällig verteilt und nur wenige Körner eine Narbe treffen.**

Ohne gezielten Transport braucht es riesige Mengen.

Tom sagt: „Gras blüht gar nicht.“ Was stimmt?

☒ **Gras blüht, aber unscheinbar ohne bunte Blütenblätter – es muss niemanden anlocken.**

Windblüten brauchen keine Farben, weil der Wind nicht hinschaut.