

# Klassenarbeit - Samen von Pflanzen

Eigenschaften von Samen; Keimung; Verbreitung; Eigenschaften; Hagebutte;  
Geschützte Pflanzen; Storchenschnabel

Aufgabe 1

**Was sind Samen?**

---



Aufgabe 2

**Was enthalten Samen?**

---

\_\_\_ /1P

Aufgabe 3

**Wo können Samen keimen?**

---

\_\_\_ /1P

Aufgabe 4

**Wie können Tiere Samen verbreiten, ohne Früchte zu fressen?**

---

---

---

\_\_\_ /3P

Aufgabe 5

**Wie kommt die Heckenrose auf einen hohen Felsen?**

---

---

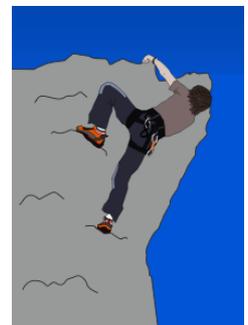
---

---

---

---

---



\_\_\_ /3P

Aufgabe 6

**Wie verbreiten sich Pflanzen? Nenne fünf Beispiele.**

Name der Pflanze	Verbreitung durch wen?

\_\_\_/5P

Aufgabe 7

**Welche Pflanzen (Nenne den Oberbegriff) verbreiten sich durch den Wind?**

\_\_\_\_\_

**Erkläre diese und nenne einige.**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

\_\_\_/3P

Aufgabe 8

**Welche Pflanzen (Nenne den Oberbegriff) verbreiten sich durch Tiere?**

\_\_\_\_\_

**Erkläre diese und nenne einige.**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

\_\_\_/9P

Aufgabe 9

**Welche Pflanzen (Nenne den Oberbegriff) verbreiten sich durch sich selbst?**

---

**Erkläre diese und nenne einige.**

---

---

---

---

---

\_\_\_/6P

Aufgabe 10

**Fülle die Lücken!**

Pflanzen erzeugen \_\_\_\_\_.

Aus \_\_\_\_\_ werden Pflanzen.

\_\_\_/1P

Aufgabe 11

**Wie verbreiten Eichhörnchen und Mäuse Samen?**

---

---

---

\_\_\_/3P

Aufgabe 12

**Welche Tiere legen Vorratskammern für den Winter an?**

---

\_\_\_/2P

Aufgabe 13

**Wie verbreiten Vögel Samen?**

---

---

---

---



\_\_\_/3P

Aufgabe 14

**Wie verbreiten sich Samen?**

\_\_\_\_\_ /1P

Aufgabe 15

**Wie lange kann man Samen aufbewahren und wie?**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ /2P

Aufgabe 16

**Welche Eigenschaften haben Samen? Beschreibe!**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ /2P

Aufgabe 17

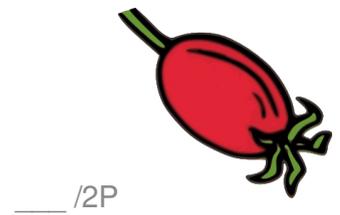
**Als was kann man die behaarten Hagebuttenkerne verwenden?**

\_\_\_\_\_ /1P

Aufgabe 18

**Was kann man alles aus der Hagebutte machen?**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



Aufgabe 19

**Nenne 5 geschützte Pflanzen.**

\_\_\_\_\_ /3P

Aufgabe 20

**Wie verbreiten sich Storchschnabel?**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



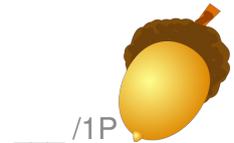
# Lösung Klassenarbeit - Samen von Pflanzen

Eigenschaften von Samen; Keimung; Verbreitung; Eigenschaften; Hagebutte; Geschützte Pflanzen; Storchenschnabel

## Aufgabe 1

**Was sind Samen?**

**Kleine Pflanzen im Zustand der Ruhe.**



## Aufgabe 2

**Was enthalten Samen?**

**Wichtige Nährstoffe**

\_\_\_ /1P

## Aufgabe 3

**Wo können Samen keimen?**

**Erst in feuchter Erde und mit Sonne.**

\_\_\_ /1P

## Aufgabe 4

**Wie können Tiere Samen verbreiten, ohne Früchte zu fressen?**

**Einige Pflanzen, kleine haben klebrigen Samen. Er bleibt am Fell von Tieren hängen. Andere Pflanzen haben Samen mit kleinen gebogenen Häkchen. Irgendwo wird er abgestreift und eine neue Pflanze beginnt zu wachsen.**

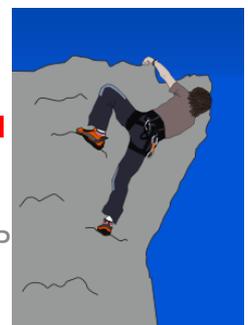
\_\_\_ /3P

## Aufgabe 5

**Wie kommt die Heckenrose auf einen hohen Felsen?**

**Vögel fressen Hagebutten und verschlucken dabei Kerne. Die Kerne gehen unbeschädigt durch den Magen und Darm. Später hat der Vogel auf einen Felsen seinen Kothaufen hingesezt. In dem Kot befanden sich die Hagebuttenkerne. Aus dem Samen entstand die Heckenrose.**

\_\_\_ /3P



Aufgabe 6

Wie verbreiten sich Pflanzen? Nenne fünf Beispiele.

Name der Pflanze	Verbreitung durch wen?
Ulme	Wind
Bergahorn	Wind
Löwenzahn (Pusteblume)	Wind
Hainbuche	Tiere
Linde	Wind
Kiefer	Wind
Distel	Wind
Haselnuss	Tiere
Vogelbeere (Eberesche)	Wind
Eicheln	Tiere
Klette	Tiere
Kirsche	Tiere

\_\_\_/5P

Aufgabe 7

Welche Pflanzen (Nenne den Oberbegriff) verbreiten sich durch den Wind?

**Flugfrüchte**

Erkläre diese und nenne einige.

**Flugfrüchte: Die Samen sind sehr leicht und werden vom Wind fortgetragen. Oft haben sie Flüge oder Fallschirmchen.**

**Bsp.: Löwenzahn (Pusteblume), Bergahorn, Lindenblüten, Kiefer, Distel**

\_\_\_/3P

Aufgabe 8

Welche Pflanzen (Nenne den Oberbegriff) verbreiten sich durch Tiere?

**Lockfrüchte, Klettfrüchte, Versteckfrüchte**

**Erkläre diese und nenne einige.**

**Lockfrüchte:** Die Früchte haben auffällige Farben. Wenn die Tiere diese Pflanzen fressen, werden die Kerne nach der Verdauung wieder ausgeschieden.

**Bsp.:** Vogelbeere, Kirsche, Holunder, Brombeeren, Eibe

**Klettfrüchte:** Die Samen haben kleine Häkchen. Damit bleiben Sie im Fell von Tieren hängen und werden an anderen Orten abgestreift.

**Bsp.:** Klette

**Versteckfrüchte:** Früchte und Samen, die von den Tieren als Vorrat gesammelt und versteckt werden.

**Bsp.:** Eicheln, Haselnüsse, Walnuss

\_\_\_ /9P

Aufgabe 9

**Welche Pflanzen (Nenne den Oberbegriff) verbreiten sich durch sich selbst?**

**Fallfrüchte, Schleuderfrüchte**

**Erkläre diese und nenne einige.**

**Fallfrüchte:** Die reifen Früchte fallen herunter und rollen auf der Erde weiter.

**Bsp.:** Kastanie

**Schleuderfrüchte:** Reife Früchte platzen beim Berühren auf. Die Samen werden dabei fortgeschleudert.

**Bsp.:** Storchschnabel

\_\_\_ /6P

Aufgabe 10

**Fülle die Lücken!**

Pflanzen erzeugen **Samen**.

Aus **Samen** werden Pflanzen.

\_\_\_ /1P

Aufgabe 11

**Wie verbreiten Eichhörnchen und Mäuse Samen?**

**Eichhörnchen und Mäuse legen Vorratskammern für den Winter an. Oft finden sie nicht alle versteckten Früchte wieder. Auf diese Weise sind schon viele Pflanzen aus den Vorratskammern herausgewachsen.**

\_\_\_ /3P

Aufgabe 12

**Welche Tiere legen Vorratskammern für den Winter an?**

**Mäuse, Eichhörnchen**

\_\_\_ /2P

Aufgabe 13

**Wie verbreiten Vögel Samen?**

**Vögel verdauen bei Kirschen und Beeren nur das Fruchtfleisch. Der Samen oder die Kerne scheiden sie mit dem Kot aus. So entsteht irgendwo eine neue Pflanze.**



Aufgabe 14

**Wie verbreiten sich Samen?**

**Durch Wind, Tiere oder durch Menschen.**

\_\_\_ /1P

Aufgabe 15

**Wie lange kann man Samen aufbewahren und wie?**

**Samen kann man auch mehrere Jahre aufbewahren. Wie sie trocken und luftdicht verschlossen sind, können sie noch nach mehreren hundert Jahren zum Keimen gebracht werden.**

\_\_\_ /2P

Aufgabe 16

**Welche Eigenschaften haben Samen? Beschreibe!**

**Sie sind trocken und hart und von einer schützenden Hülle umgeben. So können sie lange Zeit überdauern bis sie keimen.**

\_\_\_ /2P

Aufgabe 17

**Als was kann man die behaarten Hagebuttenkerne verwenden?**

**Juckpulver**

\_\_\_ /1P

Aufgabe 18

**Was kann man alles aus der Hagebutte machen?**

- Tee
- Marmelade



Aufgabe 19

**Nenne 5 geschützte Pflanzen.**

**Seerose, Schwertlilie, Frauenschuh, Kuhschell, Trollblume**

\_\_\_ /3P

## Aufgabe 20

### Wie verbreiten sich Storchschnabel?

Wenn der Storchschnabel reif ist, platzt die Samenkugel bei der kleinsten Berührung auf, und er schleudert die Samen weg. Wird die Kapsel von niemanden berührt, springt sie auf - wenn sie sehr trocken ist.



\_\_\_/3P

*Viel Glück!!*

Gesamt: \_\_\_/55P

Note	1	1-	1-2	2+	2	2-	2-3	3+	3	3-	3-4	4+	4	4-	4-5	5+	5	5-	5-6	6+
Punkte	49	47	45	43	41	39	37	35	33	30	27	24	22	19	17	15	13	11	9	7