Name:

Datum:

BESTÄUBUNG UND BEFRUCHTUNG

Zwei verschiedene Schritte auf dem Weg zum Samen

1. Bestäubung

Pollen gelangt von einem Staubbeutel auf eine Narbe. Das geschieht zum Beispiel durch Insekten oder Wind.



2. Befruchtung

Eine männliche Keimzelle aus dem Pollen verschmilzt mit einer Eizelle in der Samenanlage.



3. Samen und Frucht

Aus der Samenanlage entsteht der Samen. Aus dem Fruchtknoten entwickelt sich häufig die Frucht.



Vergleich

Bestäubung
bedeutet Pollenübertragung.



Befruchtung
bedeutet Verschmelzung von Keimzellen.

Verbreitung von Früchten und Samen

Früchte und Samen können auf verschiedene Weise verbreitet werden, etwa durch Tiere, Wind oder Wasser.





Merksatz

Bestäubung bringt Pollen zur Narbe; Befruchtung ermöglicht die Entstehung eines neuen Embryos.

Aufgaben

1. Unterscheide Bestäubung und Befruchtung.
2. Erkläre die Rolle eines Insekts bei der Bestäubung.
3. Ordne Samenanlage, Samen, Fruchtknoten und Frucht einander zu.