

## Beziehung Biene – Blüte

### Bienen

Die Biene sammelt

- Nektar und Honigtau \_\_\_\_\_
- Pollen \_\_\_\_\_

Wenn Pollen fehlt, kommt es zu erheblich eingeschränkter Lebenserwartung und erhöhter Krankheitsanfälligkeit.

- Propolis \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ ( Pappeln, Roskastanien, Kiefern, Erlen und Fichten.
- Wasser zum kühlen im Sommer und um eine hohe Luftfeuchtigkeit für die Brutzellen zu halten.

### Blüten

Um Samen bilden zu können, muss Blütenstaub ( Pollenkörner, die \_\_\_\_\_ ) auf die Narbe übertragen werden. Die Narbe ist das \_\_\_\_\_ für den Blütenstaub. Von dort wächst ein Schlauch durch das Griffelgewebe zu den Eizellen im \_\_\_\_\_, die Befruchtung der Eizellen kann stattfinden. Im allgemeinen muss \_\_\_\_\_ Blütenstaub auf das Narbengewebe übertragen werden, wozu fremde Hilfe erforderlich ist.

Nektar ist ein zuckerreiches \_\_\_\_\_ für Insekten, die dafür ( unbeabsichtigt ) den Pollentransport übernehmen. Dadurch werden männliche Geschlechtszellen im Überangebot produziert.

Fremdbestäubung bei Pflanzen ist erforderlich um \_\_\_\_\_ zu vermeiden. Selbstbestäubung ist aber nicht selten und muss für die jeweilige Pflanzen kein Nachteil sein ( Raps ,Johannisbeeren, Saubohnen, Kartoffeln ) zusätzliche Fremdbestäubung kann jedoch von \_\_\_\_\_ sein.