

# Arbeitsblatt Trachtpflanzen

## Teil72

### 1. Die Lobelien sind eine Pflanzenart in welcher Familie?

Die **Lobelien** (*Lobelia*) sind eine Gattung in der Familie der Glockenblumengewächse.

### 2. Nach wem wurde diese Gattung benannt?

Benannt wurde die Gattung nach dem flämischen Botaniker und Arzt Matthias de LÓbel (Lobelius) (1538 bis 1616).

### 3. Welches Klima haben die meisten Lobelienarten?

Die Heimatgebiete der meisten Arten sind tropisch oder subtropisch.

### 4. Beschreibe den Pflanzensaft der Lobelien.

Die Pflanzen führen einen klaren oder weißen Milchsafte.

### 5. Beschreibe die Blüten.

Die Blüten stehen einzeln oder in traubigen, ährigen, doldigen Blütenständen, meist mit laubblattähnlichen bis reduzierten Hochblättern.

### 6. Was bedeutet zygomorph?

Als **zygomorph**, werden in der Botanik Blüten bezeichnet, die aus zwei spiegelgleichen Hälften bestehen, also über nur eine Symmetrieebene verfügen.

Zygomorphe Blüten treten besonders bei solchen Familien auf, die an bestimmte Bestäuber angepasst sind, besonders bei Anpassung an Bestäubung durch Bienen und Vögel.

### 7. Beschreibe die Oberlippe.

Die Oberlippe besteht aus zwei oft schmalen und aufrechten bis zurückgebogenen Kronlappen, die meist deutlich kürzer sind als die der Unterlippe.

### 8. Beschreibe die Unterlippe.

Die Unterlippe besteht aus drei ausgebreiteten Kronlappen.

### 9. Beschreibe die Staubfäden.

Die Staubfäden sind auf mindestens der Hälfte ihrer Länge verwachsen; sie können aber bei manchen Arten im Blühverlauf sich auseinander spalten.

### 10. Fülle den Lückentext aus.

Die **Staubbeutel** weisen oft an ihrer Spitze einen Schopf aus kurzen **Haaren** auf. Die oberen **drei** Staubbeutel sind etwas länger und können manchmal unbehaart sein. Zwei **Fruchtblätter** sind zu einem unterständigen **Fruchtknoten** verwachsen. Der **Griffel** endet in einer zweilappigen Narbe. Die Fruchtblätter bilden zweiklappig aufplatzende **Kapsel Früchte**.

### 11. Die Blüten sind proterandrisch. Was bedeutet das?

Hier reifen die Staubbeutel vor den Fruchtblättern, der Pollen wird also entlassen, bevor der Stempel ausgereift ist.