

# Arbeitsblatt Trachtpflanzen

## Teil61

### 1. Die Gewöhnliche Seidenpflanze ist eine Pflanzenart welcher Unterfamilie und gehört innerhalb zu welcher Familie?

Die Gewöhnliche Seidenpflanze ist eine Pflanzenart in der Unterfamilie der Seidenpflanzgewächse innerhalb der Familie der Hundsgiftgewächse.

### 2. Was ist das besondere an der Wurzel?

Es wird eine Pfahlwurzel und ein Rhizom ausgebildet.

### 3. Beschreibe kurz die Blätter der Gewöhnlichen Seidenpflanze.

Die gegenständigen Laubblätter sind gestielt, 15 bis 30 cm lang und 5 bis 11 cm breit. Die Blattspreite ist elliptisch bis eiförmige. Die Blattunterseite filzig behaart. Der Blattrand ist glatt.

### 4. Beschreibe den Blütenstand.

20 bis 130 Blüten stehen in doldigen Blütenständen zusammen. Die gestielten Blüten sind zwittrig. Die Krone ist purpurweiß oder grünlich.

### 5. Was ist das besondere bei der Nektaraufnahme durch die Insekten?

Insekten geraten bei der Nektarentnahme mit ihren Beinen in Klemmfallen des Gynostegiums, eines Verwachsungsproduktes; bei der Befreiung aus den Klemmfallen haften ihren Beinen Pollinien an.

### 6. Beschreibe den Begriff - Pollinien

Das **Pollinium** (Plural *Pollinien* oder lateinisch *Pollinia*) ist eine zumeist klebrige Pollenmasse, wie sie insbesondere von den Staubblättern der Orchideen und Seidenüflanzengewächse zur Blüte ausgebildet wird. Das Pollinium ermöglicht eine effektive Verbreitung durch Insekten, bei denen die Pollenpakete der, meist sehr intensiv riechenden Blüten, an definierten Stellen des Körpers kleben bleiben und so zur nächsten Blüte transportiert werden.

### 7. Seit wann ist diese Pflanzenart in Kultur ?

Die Art ist seit spätestens 1629 in Kultur.