

## Die Tollkirsche – Giftpflanze des Jahres 2020

1.) Schau Dir das Erklärvideo zur Tollkirsche an!

2.) Ordne den Bildern den passenden Begriff zu!



Süßkirsche

Pflaume

Sauerkirsche

Tollkirsche

3.) Ergänze die fehlenden Worte im Lückentext!

Bremen – Atropin – krautige – giftig - bella donna - August – Erweiterung –  
 Brachfläche – Juni – Pupillen – Wald – braunviolett – verboten – Alkaloide – gelb  
 – *Atropa belladonna* – Waldränder – Mecklenburg-Vorpommern - behaart

Die Tollkirsche ist eine \_\_\_\_\_ Pflanze, die fast deutschlandweit vorkommt. Seit Neuestem kommt sie sogar in den Bundesländern \_\_\_\_\_ und \_\_\_\_\_ vor.

Am besten zu finden ist sie an \_\_\_\_\_, in \_\_\_\_\_ und auf \_\_\_\_\_.

In der Tollkirsche wird ein Stoff gebildet, er heißt \_\_\_\_\_ und gehört zur Gruppe der \_\_\_\_\_. Zu dieser Gruppe gehören zum Beispiel auch Coffein und Nikotin. Augenärzte benutzen diesen Wirkstoff zur \_\_\_\_\_ der \_\_\_\_\_.

Die Blüte der Tollkirsche ist außen \_\_\_\_\_ und innen \_\_\_\_\_.

Außerdem ist sie, so wie die Blätter und der Stängel auch, leicht \_\_\_\_\_.

Die Blüte ist in den Monaten \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ und \_\_\_\_\_ zu

bewundern.

Der lateinische Name der Tollkirsche lautet \_\_\_\_\_.

Der zweite Teil des Namens kommt auch im Italienischen vor und bedeutet

\_\_\_\_\_.

Der Verzehr der Tollkirsche ist streng \_\_\_\_\_, denn sie ist \_\_\_\_\_.

**4.) Entscheide, ob die Aussagen richtig oder falsch sind. Begründe deine Wahl bei falschen Aussagen.**

a) Aus Tollkirschen kann man einen sehr leckeren Kuchen backen.

Richtig.

Falsch, weil \_\_\_\_\_

b) Aus der Tollkirsche wird ein Medikament gewonnen.

Richtig.

Falsch, weil \_\_\_\_\_

c) Die Tollkirsche wächst an einem Baum.

Richtig.

Falsch, weil \_\_\_\_\_

d) Ein Wirkstoff der Tollkirsche kann dabei helfen die Herzschlagfrequenz eines Menschen zu verlangsamen.

Richtig.

Falsch, weil \_\_\_\_\_

e) Wenn die Tollkirsche reif ist, ist sie rot und glänzend.

Richtig.

Falsch, weil \_\_\_\_\_

f) Die Tollkirsche wird bis zu 1,50m groß.

Richtig.

Falsch, weil \_\_\_\_\_

g) In Tollkirschen kommt Coffein und Nikotin vor.

Richtig.

Falsch, weil \_\_\_\_\_

# Die Tollkirsche – Giftpflanze des Jahres 2020

## LÖSUNG

### 2.) Beschrifte die Bilder!



a) Tollkirsche



b) Sauerkirsche



c) Süßkirsche

### 3.) Ergänze die fehlenden Worte im Lückentext!

Die Tollkirsche ist eine **krautige** Pflanze, die fast deutschlandweit vorkommt. Seit Neuestem kommt sie sogar in den Bundesländern **Bremen** und **Mecklenburg-Vorpommern** vor.

Am besten zu finden ist sie an **Waldrändern**, in **Wäldern** und auf **Brachflächen**.

In der Tollkirsche wird ein Stoff gebildet, er heißt **Atropin** und gehört zur Gruppe der **Alkaloide**. Zu dieser Gruppe gehören zum Beispiel auch Coffein und Nikotin. Augenärzte benutzen diesen Wirkstoff zur **Erweiterung** der **Pupillen**.

Die Blüte der Tollkirsche ist außen **violett / braun / rötlich / violettbraun** und innen **gelb**. Außerdem ist sie, so wie die Blätter und der Stängel auch, leicht **behaart**.

Die Blüte ist in den Monaten **Juni**, **Juli** und **August** zu bewundern.

Der lateinische Name der Tollkirsche lautet **Atropa belladonna**. Der zweite Teil des namens kommt auch im Italienischen vor und bedeutet **schöne Frau**.

Der Verzehr der Tollkirsche ist streng **verboten**, denn sie ist **giftig**.

**4.) Entscheide, ob die Aussagen richtig oder falsch sind. Begründe deine Wahl bei falschen Aussagen.**

a) Aus Tollkirschen kann man einen sehr leckeren Kuchen backen.

Richtig.

Falsch, weil die Tollkirsche giftig ist.

b) Aus der Tollkirsche wird ein Medikament gewonnen.

Richtig.

Falsch, weil \_\_\_\_\_

c) Die Tollkirsche wächst an einem Baum.

Richtig.

Falsch, weil die Tollkirsche an einer krautigen Pflanze wächst.

d) Ein Wirkstoff der Tollkirsche kann dabei helfen die Herzschlagfrequenz eines Menschen zu verlangsamen.

Richtig.

Falsch, weil der Stoff die Herzschlagfrequenz erhöht.

e) Wenn die Tollkirsche reif ist, ist sie rot und glänzend.

Richtig.

Falsch, weil sie schwarz und glänzend ist.

f) Die Tollkirsche wird bis zu 1,50m groß.

Richtig.

Falsch, weil \_\_\_\_\_

g) In Tollkirschen kommt Coffein und Nikotin vor.

Richtig.

Falsch, weil in der Tollkirsche nur Atropin / kein Coffein oder Nikotin vorkommt.