**Das Blütendiagramm**

ist eine vereinfachte Darstellung eines Querschnitts durch die Blüte.

A B C







1 Beschreibe die drei Blütendiagramme mit den Fachbegriffen für die Blütenteile.

2 Entscheide mit Begründung, welches Blütendiagramm die Blüte einer Tulpe zeigt.

3 Bestimme die Zähligkeit der drei Blütendiagramme.

**Lösung:**

**Hinweise für die Lehrkraft:**

Das Arbeitsblatt passt zum Thema **Pflanzenfamilien** (alternativ zum anderen Arbeitsblatt).

Es kann in veränderter Form aber auch für den **Einstieg in das Thema Blüten­diagramme** verwendet werden (vgl. Seite 2). Die Zuordnung gelingt leicht, aber bei der Begründung bekommen die Schüler Schwierigkeiten, vor allem, weil ihnen die entsprechenden Fach­begriffe fehlen. Dies führt in der Regel zu Schülerfragen nach diesen Fachbe­griffen.

1 A (Kirsche: Rosengewächse)

 von außen nach innen:

 – 5 Kelchblätter

 – 5 Kronblätter

 – viele Staubblätter

 – 1 Stempel

 B (Tulpe: Liliengewächse)

 von außen nach innen:

 – 3 äußere Blütenblätter

 – 3 innere Blütenblätter (auf Lücke)

 – 3 äußere Staubblätter

 – 3 innere Staubblätter (auf Lücke)

 – 1 (dreiteiliger) Stempel

 C (Raps: Kreuzblütengewächse)

 von außen nach innen:

 – 4 Kelchblätter

 – 4 Kronblätter (auf Lücke)

 – 2 äußere Staubblätter

 – 4 innere Staubblätter (auf Lücke)

 – 1 (zweiteiliger) Stempel

2 Tulpe, da dreizählig, keine Kelchblätter

3 A: fünfzählig

 B: dreizählig

 C: vierzählig (mit zwei Ausnahmen)

**Das Blütendiagramm**

ist eine vereinfachte Darstellung eines Querschnitts durch die Blüte.

A B C







**Aufgaben:**

1 Vergleiche die drei Blütendiagramme mit der Tulpenblüte und entscheide, welches Diagramm zur Tulpenblüte passt.

2 Begründe deine Zuordnung.

Nickl, Mai 2018