

■ Wie benutze ich den Operator „(Über-)prüfen“?

(Über-)prüfen bedeutet, einen Sachverhalt oder eine **Aussage** an **Fakten** oder innerer Logik zu **messen** und eventuelle **Unrichtigkeiten** oder Widersprüche **aufzudecken**.

Anna und Jonas behandeln im Biologieunterricht gerade das Thema „Von der Blüte zur Frucht“ am Beispiel von Apfel und Kirsche. Als Hausaufgabe sollen sie weitere Beispiele für Rosengewächse sammeln und zur nächsten Stunde mitbringen. Jonas schleppt stolz einen ganzen Strauß blühenden Raps an, den er auf dem Schulweg auf einem Feld gepflückt hat. „Aber Jonas, Raps gehört doch nicht zu den Rosengewächsen!“ meint Anna.



Abb. 1: Rapsblüte



Abb. 2: Blüte eines Rosengewächses

Aufgabe

Überprüfe Annas Aussage!

Wie gehst du vor?

Schritt 1:

Nenne zuerst die **Aussage**, die überprüft werden soll!

- *Raps ist kein Rosengewächs.*

Schritt 2:

Überprüfe dann diese Aussage an **Fakten**! In diesem Fall heißt das: Unterscheidet sich der Bau einer Rapsblüte und der Bau einer Rosengewächsblüte? Das machst du am besten mithilfe eines kriteriengestützten Vergleichs. Kennzeichne **Gemeinsamkeiten** und **Unterschiede** in verschiedenen Farben.

Kriterien	Blüte eines Rosengewächses	Rapsblüte
<i>Zahl der Kelchblätter</i>	5	4
<i>Zahl der Blütenblätter</i>	5	4
<i>Zahl der Staubblätter</i>	viele	2 + 4
<i>Zahl der Fruchtblätter</i>	ein oder mehrere	1

Schritt 3:

Fasse das Ergebnis deiner Überprüfung zusammen!

- *Der Bau einer Rosengewächsblüte und eine Rapsblüte unterscheidet sich in allen vier untersuchten Merkmalen. Raps ist kein Rosengewächs. Annas Aussage ist richtig.*

Quelle der Abbildungen: eigene Zeichnungen