

# Das Aussehen einer Feuerbohne



**Frage:** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



**Vermutungen:**  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



**Aufgabe:**



1. Lege eine Feuerbohne in eine Petrischale und stelle sie vor dir auf den Tisch.
2. Schau dir den Samen von außen genau an.
3. Zeichne den Samen möglichst genau ab. Beachte unsere Zeichenregeln.



- Wir zeichnen mit einem **Bleistift**. Alle Linien werden **durchgezogen**, nicht gestrichelt.
- Einzelne Teile werden mit geraden Linien zur Seite (Lineal!) **beschriftet**.



Art:	Name:
Familie:	Datum:



**Erklären:**  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



# Die Feuerbohne - von der Bohne zur Pflanze



**Frage:** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



**Vermutungen:**  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



**Aufgaben:**  
1. Lege einen Feuerbohnen Samen über Nacht ins Wasser.

2. Zerlege den Bohnensamen anschließend in zwei Hälften, indem du vorsichtig die Schale vom Nabel ausgehend über den Rücken des Samens her aufschneidest.



3. Betrachte die beiden Hälften mit einer (Becher-)Lupe.

4. Zeichne die beiden Hälften und beschrifte die Bestandteile mit Hilfe des Spickzettels.



- Wir zeichnen mit einem **Bleistift**. Alle Linien werden **durchgezogen**, nicht gestrichelt.
- Einzelne Teile werden mit geraden Linien zur Seite (Lineal!) **beschriftet**.



Art:	Name:
Familie:	Datum:



## Spickzettel - Das Innere einer Bohne

### **Samenschale:**

Die Samenschale ist die feste äußere Hülle des Samens.  
Sie schützt die Bohne vor Austrocknung und Verletzungen.

### **Keimling / Embryo:**

Der Keimling ist die junge Pflanze im Samen. Aus ihm entstehen später Wurzel, Stängel und Blätter. Er besteht aus:

- **Keimwurzel:** Der Teil des Keimlings, der zuerst aus dem Samen wächst. Aus ihr entsteht später die Wurzel der Pflanze.
- **Keimstängel:** Der kleine Teil des Keimlings zwischen Wurzel und Blättern. Aus ihm entsteht später der Stängel der Pflanze.
- **Blattanlagen:** kleine, noch nicht entfaltete Blätter im Samen. Aus ihnen entwickeln sich später die ersten Blätter der Pflanze.
- **Keimblätter:** Die zwei Keimblätter sind die dicken Hälften der Bohne. In ihnen ist Nahrung gespeichert, die der Keimling am Anfang zum Wachsen braucht.



### **Erklären:**

---

---

---

---

---

---