

Mensch-Natur-Technik (Basiskonzept Entwicklung) - Doppel-Klassenstufe 5/6

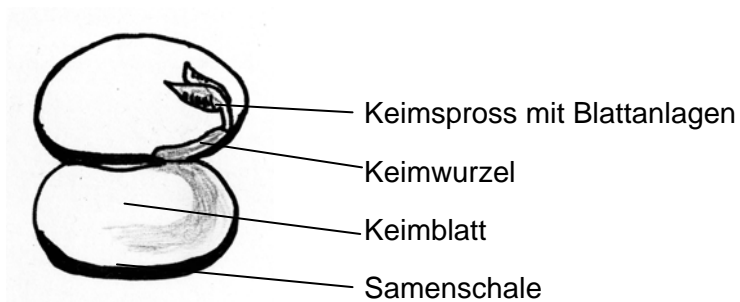
Impulsbeispiele für die Lehrplanimplementation

Fortpflanzung der Samenpflanzen

1. Untersuche einen Bohnensamen!

Um den Bohnensamen zu untersuchen, musst du ihn in Wasser quellen lassen. Lege einige Samen einen Tag lang in Wasser!

- Öffne vorsichtig die Samenschale und entferne sie!
- Klappe die beiden Keimblätter auseinander!
- Betrachte die Teile des Bohnensamens mit der Lupe!
- Vergleiche den Bohnensamen mit der Abbildung!



Hinweis: Das „Keimblatt“ ist nicht mit der Blattanlage zu verwechseln!

2. Beschreibe den Bau eines Bohnensamens!

Der Bohnensamen ist von der **Samenschale** umgeben. Der Samen besteht aus zwei **Keimblättern**. Am Keimblatt befindet sich der Keimling. Er besteht aus einer **Keimwurzel** und einem **Keimspross mit Blattanlagen**.

3. Welche Aufgabe haben die Keimblätter?

Die Keimblätter enthalten Nährstoffe. Von ihnen ernährt sich der Keimling.

4. Beschreibe die Entwicklung einer neuen Pflanze aus dem Bohnensamen!

Aus der Keimwurzel entwickelt sich die Wurzel. Aus dem Keimspross entwickelt sich die Sprossachse mit den Laubblättern. Die Laubblätter wachsen und bilden grünen Blattfarbstoff.

**Mensch-Natur-Technik (Basiskonzept Entwicklung) - Doppel-
Klassenstufe 5/6**
Impulsbeispiele für die Lehrplanimplementation

