



**[NATURZEIT]**

RAUS IN DIE NATUR, ALLE SINNE ENTDECKEN UND DIE NATUR LIEBEN LERNEN

## **NATURZEIT zuhause: Lass die Bohnen keimen!**

Bei der Bohne können wir gut beobachten, was jedes Frühjahr überall unter unseren Füßen passiert: Die Samen aus dem letzten Jahr, die im Boden liegen, keimen. Jetzt wachsen die Pflanzen um die Wette!

Wir wollen uns das genau ansehen. Die Bohne ist nicht nur lecker, sondern auch ein großer Samen. Für die Bohnen-Keimung brauchst Du:

- wenige Bohnen aus der Gärtner-Samentüte oder
- viele Suppen-Bohnen aus der Küche (roh, nicht gekocht!)
- einen Teller
- etwas Wasser
- einen warmen, hellen Ort
- Dein Naturtagebuch und Stifte zum Malen

### **Jetzt geht es los!**

In den nächsten Tagen kannst Du ein Wunder beobachten - auf den nächsten Seiten steht genau, was Du beobachten und zeichnen kannst:



AlmutSiewert,18.05.2020;S.1



**[NATURZEIT]**

RAUS IN DIE NATUR, ALLE SINNE ENTDECKEN UND DIE NATUR LIEBEN LERNEN

### Aktion 1:

Nimm 3 Bohnen aus der Saatgut-Tüte oder eine große Hand voll Suppen-Bohnen. Lege sie über Nacht ein Glas mit Wasser an einen möglichst warmen Ort. Behalte eine trockene Bohne zum Vergleich am nächsten Tag.



### Was passiert?

Über Nacht sind die Bohnen im Wasser ganz groß geworden. Das erkennst Du, wenn Du die trockene Bohne danebenlegst. Die große Bohne hat das Wasser getrunken – nun ist sie bereit zur Keimung...

**Zeichne...**Die große, aufgequollene Bohne neben der kleinen, noch trockenen Bohne. Ist sie nicht riesig groß geworden in der Nacht?



AlmutSiewert, 18.05.2020, S.2



**[NATURZEIT]**

RAUS IN DIE NATUR, ALLE SINNE ENTDECKEN UND DIE NATUR LIEBEN LERNEN

### **Aktion 2:**

Nimm die Bohnen aus dem tiefen Wasser und lege sie in einen Teller auf ein feuchtes Küchentuch. Hier kannst Du sie nun jeden Tag beobachten. Achtung! Du musst die Bohnen jeden Tag gießen, und immer warm und feucht stehen lassen, damit die Keimung klappt.



### **Was passiert?**

Du brauchst vielleicht ein paar Tage Geduld. Dann sollte – wenigstens bei einigen der Bohnen – die Samenschale platzen! Und noch mehr: eine kleine weiße Wurzel sollte ganz langsam aus dem Samen herauswachsen. Die Wurzel ist ein wichtiger Teil einer Pflanze: sie hält die Pflanze im Boden fest und saugt das Wasser auf.

### **Zeichne...**

Deine Lieblings-Bohne jetzt jeden Tag oder immer dann, wenn etwas Neues zu sehen ist. So kannst Du in ein bis zwei Wochen erleben, wie eine Pflanze aus einem Samen schlüpft!

Almut Siewert, 18.05.2020, S.3



**[NATURZEIT]**

RAUS IN DIE NATUR, ALLE SINNE ENTDECKEN UND DIE NATUR LIEBEN LERNEN

### **Noch ein paar Fotos für Dich:**

Hier kannst Du schon mal sehen, was mit Deinen Bohnen weiter passieren sollte.

Weißt Du eigentlich, wo der Samen, also die Bohne, herkommt? Er wuchs im letzten Jahr in der Frucht einer Bohnenpflanze heran – und in der Natur hätte er über den Winter im kalten Boden gelegen, und auf den Frühling gewartet...



### **Eine neue Pflanze wächst heran.**

Nicht nur die Wurzel wächst weiter – auch die ersten Blätter beginnen nun zu sprießen! Schritt für Schritt entwickelt sich nun eine Pflanze, die sehr hoch in den Himmel wachsen wird, wenn sie sich nur in der Erde verwurzeln kann. Vielleicht schaffen es Deine Bohnen ja, wenn Du sie an eine möglichst sonnige Stelle in ein Beet legst, sie mit etwas Erde bedeckst, und sie am besten öfters gießt... =)

Ich wünsche Euch viel Spaß und Erfolg beim Ausprobieren!

Eure Almut Siewert

Naturpädagogin bei NATURZEIT der Stiftung Was Tun!

AlmutSiewert,18.05.2020,S.4