

# Alhamdulillah

nähern wir uns dem Frühling.. So freuen sich viele Menschen, dass die Tage wieder länger werden, die Sonne sich öfter zeigt, die Vögel zwitschern und die ersten Blumen in Blüte stehen.... Viele Menschen fangen mit dem Frühling an, Pflanzen zu pflegen ...

Für uns als Muslime haben mit dem schönem Wetter auch die DREI GESEGNETEN MONATE begonnen ... Wir nähern uns dem Ramadan inshaAllah!

### So lasst uns sagen:

"Allahumma barik lana fi Radschab wa Schaban, wa balligna Ramadan –
O Allah, segne für uns die Monate Radschab
und Schaban und lass uns den Ramadan erreichen."

Wir sind in einer segensreiche Zeit, die wir sinnvoll verbringen sollten, indem wir jeden Tag und jede Stunde mit guten Taten füllen.

Ich vermisse dich sehr - vermisst du auch unsern Islamunterricht? Was hälst du davon, mir eine E-mail zu schreiben. Es würde mich freuen zu wissen, wie es dir geht, was du so alles machst, wie du den Monat Radschab erlebst, wie du dich auf die Monate Schaban und Ramadan vorbereitest.

Wenn du dir noch weitere verschiedene Aufgaben zum Islamunterricht

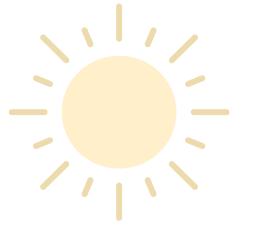
wünschst, schaue auf unsere Internetseite: http://iru.if-berlin.de/

Liebe Grüße	an dich	und an	deine	Familie
-------------	---------	--------	-------	---------

**Meine E-Mail Adresse lautet:** 





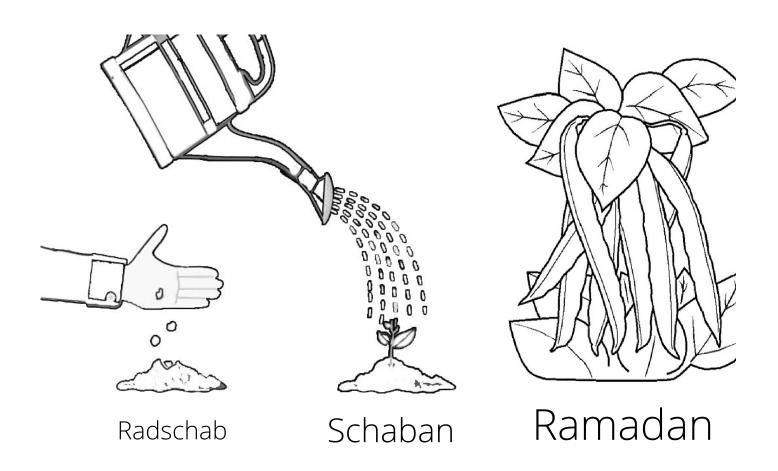


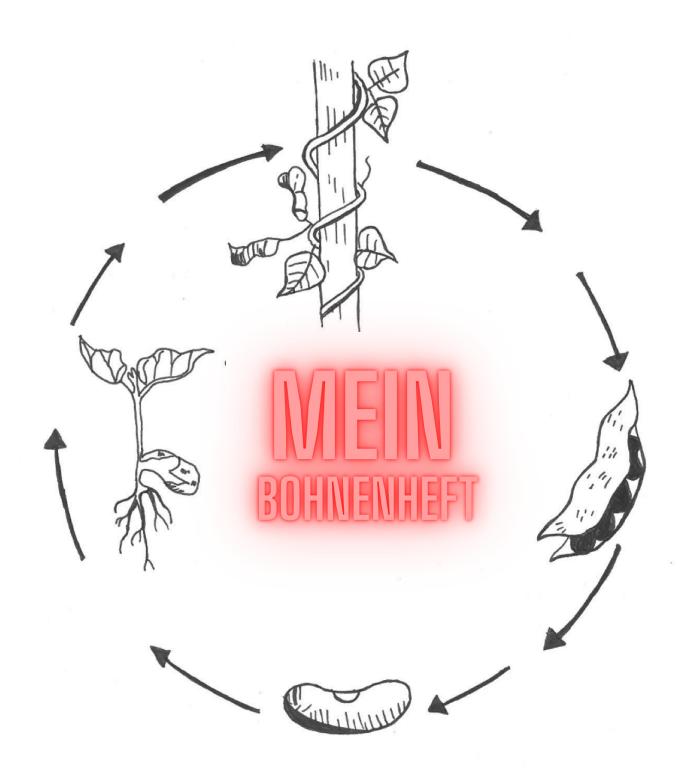


"Der Radschab ist der Monat, um die Saat zu sähen, der Schaban ist der Monat, um die Saat zu gießen und der Ramadan ist der Monat, um die Ernte einzubringen." (Abu Bakr)



In Gedanken an diese Worte haben eure Islamlehrer/innen für euch ein tolles Projekt vorbereitet - wir wollen mit euch Bohnen einpflanzen, pflegen und inshaAllah ernten...





## **Aufgabe:**

Hole dir von deinem/r Lehrer/in Bohnensamen ab, den du einpflanzen kannst. Du wirst einen Glas und später einen größeren Topf brauchen!

Deine Aufgabe ist es, diesen Samen einzupflanzen und sie zu pflegen... Beobachte deine Pflanze in bestimmten Zeitabschnitten. Achte auf die weiteren Schritte des Einpflanzens!

# Verschiedene Bohnensorten

Name	Abbildung	Mögliche	Größe meiner	Größe meiner	Farbe(n)	Besonderheiten
		Bohne	dem Einweichen	dem Einweichen		
Feuerbohne	)	von 1,8 cm				
		bis 2,5 cm				
Pintobohne	)	von 1,0 cm				
	9	bis 1,5 cm				
Buschbohne	)	von 0,5 cm				
		bis 1,0 cm				
Stangenbohne	)	von 1,1 cm				
		bis 1,5 cm				
-						
schwarze Bohne	0	von 0,5 cm bis 0,8 cm				
	(					

Ich habe Samen der\_ \_und der

Finde beraus, welche zwei Bohnensorten du in deiner Bohnentüte hast.

Miss die Bohnen und schreibe ihre Größe in die Tabelle.

Schreibe in die Tabelle, welche Farbe die Bohnen haben.

Haben deine Bohnen Besonderheiten, notiere diese in der Tabelle.

4. Zeichne deine Bohnenarten:

### Untersuchen, keimen lassen, beobachten

In deiner **Bohnentüte** befinden sich von jeder Sorte 2 Bohnen.

Zeichne deine hier deine Bohnen nach der Quellung:



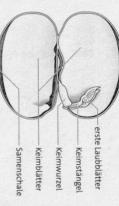


- 1. Nachdem deine Bohnen über Nacht im Wasser gelegen haben, schneide einen Streifen aus dem Schwammtuch, der fast so breit wie das Glas hoch ist, und kleide das Glas innen damit aus.
- 2. Stopfe Watte in die Mitte, so dass der Streifen am Rand gut angedrückt wird.
- 3. Bringe mit Hilfe des Holzspießes von jeder Bohnensorte einen Samen zwischen das Schwammtuch und das Glas. Einen auf die eine Seite im Glas, den andern auf die gegenüberliegende Seite im Glas.
- 4. Schiebe die großen Samen etwa bis zur Mitte nach unten.
- 5. Fülle vorsichtig Wasser ein, bis es im Glas etwa 1 cm hoch steht.
- 6. Lege den Deckel nur leicht auf, damit der Samen noch Luft bekommt, aber nicht austrocknet
- 7. Stelle das Glas an einen hellen Platz, jedoch nicht in die Sonne. Gieße bei Bedarf.
- 8. Schreibe deine Beobachtungen auf.
- 9. Wenn die Pflanzen aus dem Glas gewachsen sind, setze in einen Topf mit Erde um. Wenn die Schule wieder anfängt, wollen wir sehen, welche Pflanze am höchsten gewachsen ist.

1 Keimende Bohnenpflanzen

Diese seltsamen kleinen Pflänzcher haben sich aus Bohnensamen entwickelt. Bohnensamen lassen sich trocken sehr lange lagern. Was ist nötig, damit sich aus einem Samen eine Pflanze entwickelt?

Bau des Samens • Am Beispiel der Feuerbohne kann man den Aufbau eines Samens sehr gut erkennen. → 2 Legt man ihn über Nacht ins Wasser, lässt sich die äußere harte Samenschale leicht ablösen. Der Bohnensamen ist



2 Aufgeklappter Samen einer Feuerbohne

gut in zwei Hälften teilbar. Im Innern sieht man ein kleines Pflänzchen: den Keimling mit winzigen Laubblättern, der Keimwurzel und dem Keimstängel – 2 Die beiden weißen Hälften sind die Keimblätter.

verkümmern die Keimblätter und

Samenruhe • Manche reife Samen

beginnen noch im selben Jahr zu keimen. Andere überwintern oder keimen
erst nach mehreren Jahren aus. Diese
Zeit der Untätigkeit der Samen nennt
man Samenruhe. Sie ist von Art zu Art
sverschieden lang.

Quellung • Bohnensamen legt man vor dem Pflanzen einen Tag in Wasser Die Samen nehmen dann Wasser auf. Diesen Vorgang nennt man Quellung.

Nach der Quellung haben die Samen sich deutlich vergrößert und sind fast doppelt so schwer. Da die Samenhülle bald zu eng ist, platzt sie auf und die Keimung beginnt.

skeimung • Erhalten die Samen ausreichend Wärme, Luft und Wasser, läuft der Keimungsvorgang bei der Feuerbohne innerhalb weniger Tage ab.
Zuerst durchbricht die Keimwurzel die Samenschale und dringt als Hauptwurzel in den Boden ein. Bald bilden sich viele Nebenwurzeln mit feinen Wurzelhärchen, die die Feuchtigkeit aufsaugen. Nach einigen Tagen wächst der Keimstängel nach oben und zieht dabei die beiden Keimblätter aus der Samenschale. - 3 Sobald sich die ersten Laubblätter entfaltet haben,

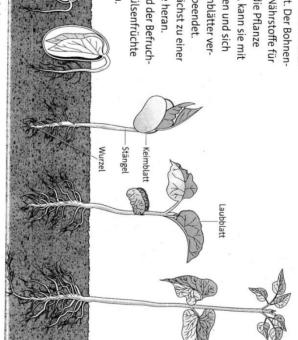
Pflanzensamen enthalten den Keimling der neuen Pflanze. Die Quellung ist die Voraussetzung für die Keimung des Samens. Keimblätter versorgen den Keimling mit Nährstoffen. Zur Quellung und Keimung benötigen die Pflanzen Wasser, Wärme und Luft.

die Quellung die Keimung das Keimblatt

Versorgung mit Nährstoffen • Bohnensamen enthalten sehr viel Nährstoffe. Dieser Nährstoffvorrat ist in den dicken Keimblättern gespeichert. Der Bohnenskeimling benötigt diese Nährstoffe für sein Wachstum. Sobald die Pflanze Laubblätter gebildet hat, kann sie mit der Fotosynthese beginnen und sich selbst ernähren. Die Keimblätter verwelken, die Keimung ist beendet.

Die junge Feuerbohne wächst zu einer buschigen Klefternflanze herzen

welken, die Keimung ist beendet.
Die junge Feuerbohne wächst zu einer buschigen Kletterpflanze heran.
Nach der Bestäubung und der Befruchtung bilden sich lange Hülsenfrüchte mit neuen Bohnensamen.



3 Entwicklung einer Feuerbohne

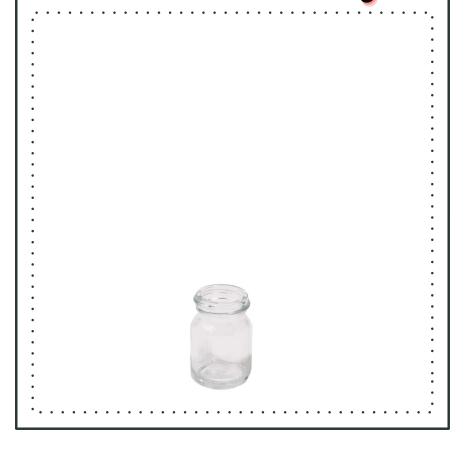
# MEIN BOHNENTAGEBUCH

1. - 3. Tag



4. - 6. Tag





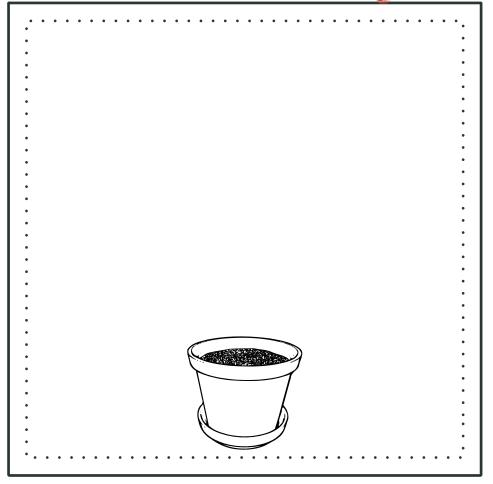
7. - 9. Tag





10. - 12. Tag





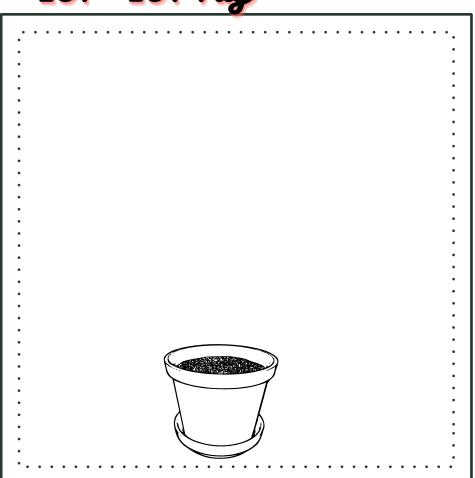
Schlage nun folgende Ayats aus dem Koran nach und schreibe die Übersetzung in die Rahmen auf... Was steht in unserem heiligen Buch über die Schöpfung Allahs?

Sure Rahman; 2	7:10-12	

Sure Az-Zumar; 39:21

•	
-	
•	
-	
-	

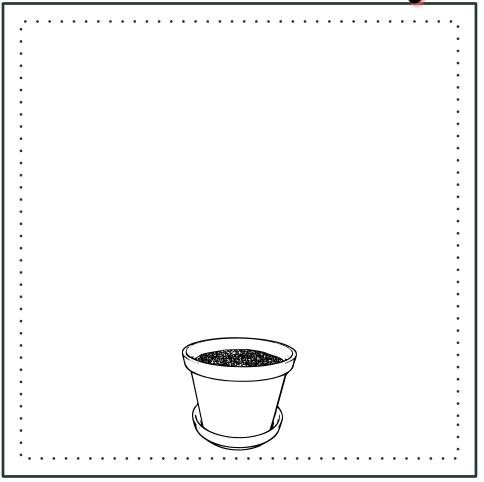
# 13. - 15. Tag



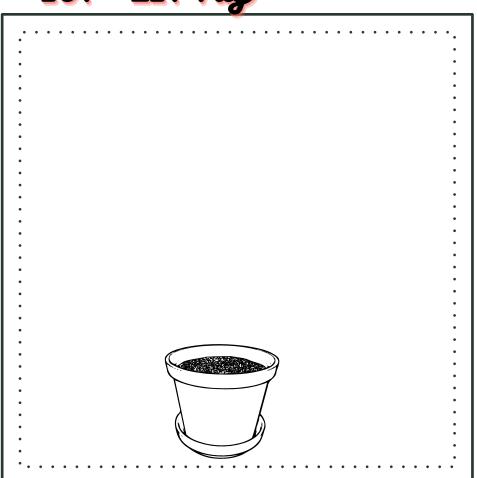


16. - 18. Tag



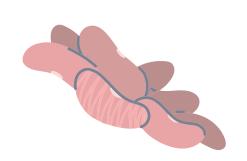


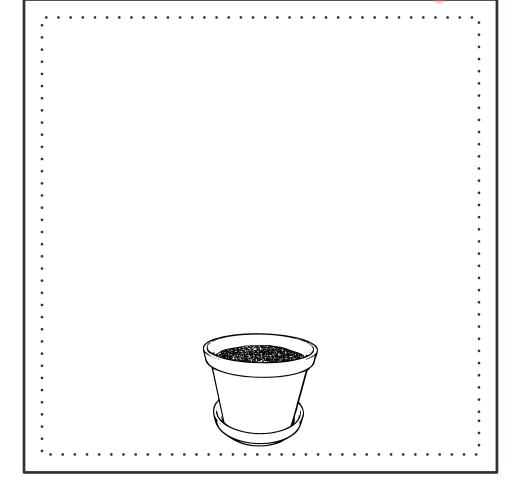
19. - <u>21</u>. Tag





21. - 25. Tag







### **ZUSATZAUFGABE:**

### Liebe Kinder,

diesen Vers aus dem Koran kannst du nun schön ausmalen und anschließend ausschneiden. Klebe das Kärtchen auf den Topf, in der deine Bohnen wachsen oder hänge sie vorsichtig auf. Damit die Karte vom Wasser oder Regen geschont wird, kannst du es in eine Folie legen und somit schützen.