

## Spaghetti kochen mit Physik

① Was machst du während ...

- des Aufwärmens der Soße: \_\_\_\_\_  
Warum tust du das? \_\_\_\_\_
- des Aufwärmens des Nudelwassers: \_\_\_\_\_  
Warum tust du das? \_\_\_\_\_
- Gibt es Unterschiede in deinem Vorgehen? Warum?  
\_\_\_\_\_

② Wie glaubst du wird **Wasser in einem Kochtopf erhitzt** ?

Was ist deine **Vermutung / Hypothese** ?

- Hypothese: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- Wie kann diese Hypothese überprüft werden? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

③ Beschreibe den Versuch den du zum Überprüfen deiner Hypothese verwendest:

- Materialien: \_\_\_\_\_
- Aufbau: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

- Versuchsbeschreibung: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

④ Wurde die Hypothese bestätigt oder widerlegt? Gib eine Antwort mit Begründung an.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Zeit	Beschreibung	Material
2	Begrüßung und AB austeilen.	ABs
4	1. Hälfte des AB besprechen	
5	Experimentieren der SuS Unterstützen der Lp	Versuchsmaterialien
1	Ergebnisse vergleichen --> Hypothesen die bestätigt worden festhalten!	

- Wachs auf Bechergrund > Tauchsiedler !!Vorsicht!!
- Tintenvulkan > heißes/oranges Wasser + kaltes/blau Wasser > 2 Becher mit Verschluss und Becken mit lauwarmen Wasser
- Becherglas mit Mehl > Teelicht (Wärmequelle)
- Dichte von Wasser > 2 Luftballone mit Wasser füllen > Becken mit lauwarmen Wasser  
> einen kühlen (Kuhlschrank/Eisbad)  
> einen erwärmen (heißes Wasser)