



„ALLES, NUR NICHT KIPPEN!“



Vorbereitung

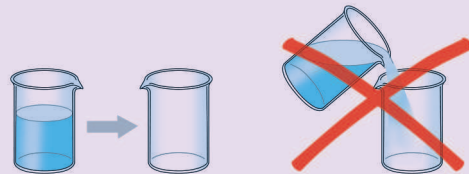
1. Bildet Gruppen mit drei Personen.
2. Folgende Materialien werden euch aus der **flex**-Box zur Verfügung gestellt:

flex-Box	
2 Messbecher (groß)	Messbecher (klein)

3. Befüllt einen der beiden großen Messbecher mit genau 30 ml Leitungswasser.

Problemstellung

Bringe so viel Wasser wie möglich von einem Becher in den anderen, ohne ihn dabei zu kippen!



Kreative Denkphase

Zeit: ca. 3 Minuten

Überlege dir **alleine** möglichst viele Wege, wie du das Wasser in den anderen Becher bringen kannst, ohne ihn dabei zu kippen.

Gehe zunächst davon aus, **ausreichend Zeit** und **beliebige Materialien** zur Verfügung zu haben.

Notiere auch Lösungsmöglichkeiten, die nur theoretisch machbar wären und sehr lange dauern würden.

In dieser Phase sind alle Ideen erlaubt, es gibt keine Einschränkungen. Trage alle deine Ideen im Entwurfsblatt ein.

Entscheidungsfindung

Zeit: ca. 5 Minuten

1. Tauscht eure Ideen in der Gruppe aus.
2. Nun sollt ihr das Problem **nur** mit den Materialien lösen, die ihr zusätzlich aus der **flex**-Box bekommt.
3. Haltet die **besten Ideen** am Entwurfsblatt mittels Beschreibung und Skizze fest. Stellt diese der Lehrkraft vor.

Hinweis: Es dürfen keine Materialien aus der **flex**-Box beschädigt werden.

Experimentelle Phase

Damit ihr die Genauigkeit eurer Methode angeben könnt, messt das Volumen des Wassers im Becher 2 mittels eines kleinen Messbechers. Notiert es in der folgenden Tabelle.



Setzt eure Ideen nun experimentell um. Notiert alle Ergebnisse.

	Beschreibung der Methode	Wasservolumen im Becher 2
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

Präsentation & Diskussion

Präsentiert eure Vorgehensweisen und Ergebnisse.

Diskutiert über eventuell aufgetretene Schwierigkeiten und Verbesserungsmöglichkeiten!

Kreative Ideensammlung

Methode und Beschreibung	Materialien

Weitere Lösungsideen bei genügend Zeit und beliebigen Materialien:

.....

.....

.....