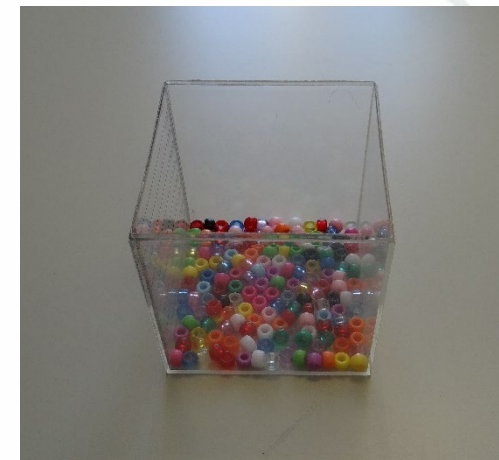


# Grosse Mengen

1. Nehmt einen durchsichtigen Würfel vom Regal.  
Vermutet und diskutiert (**ohne** Perlen!):  
→ Wie viele Perlen braucht es ungefähr, um den Würfelboden zu bedecken?  
→ Notiert eure **Vermutung** bei Frage 1 auf dem AHA!-Blatt.
2. **Überschlagt** (mit Perlen):  
Wie viele Perlen braucht es ungefähr, um den Würfelboden zu bedecken?  
Ihr dürft nun so viele Perlen verwenden, wie ihr braucht.  
→ Wie geht ihr vor?  
→ Notiert euren Vorschlag und euer Vorgehen bei Frage 1 auf dem AHA!-Blatt.
3. Füllt die schmale Holzkiste (mit Trennwänden) mit Perlen, so dass in jedem Fach nur der Boden komplett bedeckt ist.  
**Überschlagt** und diskutiert:  
→ Wie viele Perlen braucht es ungefähr, so dass bei der Kiste der Boden komplett bedeckt ist?  
→ Notiert euren Vorschlag und euer Vorgehen bei Frage 2 auf dem AHA!-Blatt.



## Und weiter:

4. Füllt den durchsichtigen Würfel mit Perlen, so dass er komplett gefüllt ist.
  - Überschlagt: Ungefähr wie viele Perlen sind nun im Würfel?
  - Wie geht ihr vor?
  - Notiert euren Vorschlag und euer Vorgehen bei Frage 3 auf dem AHA!-Blatt.



5. Füllt die Holzkiste mit Perlen, so dass sie komplett gefüllt ist.
  - Überschlagt: Ungefähr wie viele Perlen habt ihr nun in die Kiste gefüllt?
  - Wie geht ihr vor?
  - Notiert euren Vorschlag und euer Vorgehen bei Frage 4 auf dem AHA!-Blatt.



6. Vergleicht mit dem Lösungsvorschlag. Was stellt ihr fest?

7. Die Perlen gehören wieder zurück in die Plastik-Box.

Leert die Holzbox, indem ihr die Trennwände entfernt und die Perlen **vorsichtig** in die Plastikbox kippt. Aufgepasst! 😊