

# Hoe sterk is een ei?



**Doelgroep:** 12 t/m 14 jaar

**Benodigheden:**

- 4 even grote rauwe eieren
- Een schaar
- Een oude eierdoos
- Een weegschaal
- Een plankje
- Zware boeken

**Duur:** 10 minuten

*Vogels leggen eieren, en die vallen soms naar beneden zonder stuk te gaan. Ook gaan vogels bovenop het ei zitten wanneer het gelegd is om te broeden. Ook dan blijft het ei heel. Hoe sterk zijn eieren dan eigenlijk wel niet, als ze dit allemaal aankunnen?*

1. Knip uit het eierdoosje vier losse eierhoudertjes en doe de eieren in de eierhoudertjes. Tip! om geen rommel te maken kun je de eitjes in dichtgeknoopte boterhamzakjes doen. Weeg nu het plankje.

Vraag 1: Hoeveel weegt het plankje?

2. Zet de eieren in een vierkant neer en leg het plankje hier op zoals op het plaatje. Weeg het eerste boek

Vraag 2: Hoeveel weegt het eerste boek?

3. Leg het boek nu op het plankje.

Vraag 3: Breken de eieren?

4. Weeg het volgende boek.

Vraag 4: Hoeveel weegt het boek?

5. Leg ook dit boek ook op de eieren

Vraag 5: Breken de eieren nu?

6. Herhaal stap 3 tot en met 6 tot de eieren breken (of de tot de boeken op zijn). Tel het gewicht van de plankjes en boeken bij elkaar op

Vraag 6: Hoeveel kilo konden de eieren dragen, zonder dat ze braken?

Vraag 7: Hoe denk je dat dit komt?

