

## Lärarinformation: Urval av forskningsfrågor

### Ballongmetoden



**Varaktighet:** ca. 30 min

**Material:** P9a-d (forskningsfrågor), magneter eller tejp, tavla och krita eller whiteboard och pennor.

**Mål:** Val av lämplig fråga per ämne.

**Förberedelser:** Rita konturen av en stor varmluftsballong på tavlan eller tavlan. Fixa (med magneter eller tejp) kalkylbladet P9a-d som "ballast" runt ballongen. Ballongen som skrivs ut ovan kan laddas ner från <https://creazilla.com/de/nodes/2270-heissluft-ballon-silhouette> gratis i upplösningar som är tillräckliga för att skriva ut det till stor del.

**Deskription:** Eleverna sätter sig i den situation att de sitter i luftballongen. Men ballongen fortsätter att sjunka eftersom den är laddad med för många frågor. För att ballongen ska stiga igen måste eleverna utesluta den ena frågan efter den andra och "kasta den överbord". Till slut bör bara en fråga vara kvar för varje ämne (en blå, en grön, en grå och ett gult kort). Följande vägledande frågor kan användas som kriterier för utvärdering av en forskningsfråga:

- Det måste finnas ett sätt att svara på frågan.
- Frågan måste vara tillräckligt komplex men inte för komplex
- Kan vi svara på den här frågan?
  - o Med tillgängliga medel?
  - o På den tillgängliga tiden?

Bild av Bob Comix, licensierad under CC BY 4.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>)



## Forskningsfrågor – Vatten

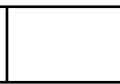
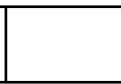
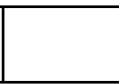
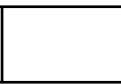
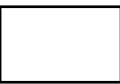
Diskutera i din grupp vilken forskningsfråga du tycker är mest intressant. Skriv ner denna forskningsfråga med stora bokstäver i rutan nedan.





## Forskningsfrågor - Växter

Diskutera i din grupp vilken forskningsfråga du tycker är mest intressant. Skriv ner denna forskningsfråga med stora bokstäver i rutan nedan.



## Forskningsfrågor - Väder

Diskutera i din grupp vilken forskningsfråga du tycker är mest intressant. Skriv ner denna forskningsfråga med stora bokstäver i rutan nedan.



## Forskningsfrågor – Jord

Diskutera i din grupp vilken forskningsfråga du tycker är mest intressant. Skriv ner denna forskningsfråga med stora bokstäver i rutan nedan.