

- 1p **26** Het syndroom van Down kan ontstaan doordat er iets fout is gegaan bij de meiose.  
Welke cellen ontstaan door meiose?
- A alleen de geslachtscellen
  - B alleen de eerste cellen van het embryo
  - C de geslachtscellen en de eerste cellen van het embryo

## Popcornlongen

---

Popcornlongen ontstaan door het inademen van de stof diacetyl. De aandoening is voor het eerst ontdekt bij medewerkers van een popcornfabriek omdat diacetyl vrijkomt bij het maken van popcorn. De stof veroorzaakt een verdikking van de wand van de longblaasjes.

- 1p **27** Iemand met popcornlongen heeft minder zuurstof in zijn bloed dan een gezonde persoon in een vergelijkbare situatie.  
→ Leg uit waardoor dit komt.
- 1p **28** Patiënten met popcornlongen moeten vaak hoesten. Bij het hoesten trekken de buikspieren zich krachtig samen.  
Gaat het middenrif dan omhoog of omlaag? En heeft dit inademing of uitademing tot gevolg?
- A Het middenrif gaat omhoog met inademing tot gevolg.
  - B Het middenrif gaat omhoog met uitademing tot gevolg.
  - C Het middenrif gaat omlaag met inademing tot gevolg.
  - D Het middenrif gaat omlaag met uitademing tot gevolg.