

## Taaislijmziekte

Taaislijmziekte is een erfelijke aandoening die veroorzaakt wordt door een recessief gen (a). Een gevolg van taaislijmziekte is een verstoring van de stofwisseling in de cellen van het longslimvlies.

- 2p 17 In de familie van Sammy komt taaislijmziekte voor. Haar beide ouders hebben geen taaislijmziekte, maar Sammy zelf wel.  
Op de **uitwerkbijlage** staat een tabel.  
→ Schrijf in deze tabel wat het genotype van Sammy is. Vul ook het genotype van haar vader in.
- 1p 18 Waar in het lichaam van Sammy komt het gen voor taaislijmziekte voor?  
A alleen in de kernen van haar longslimvliescellen  
B alleen in de kernen van haar longcellen  
C in de kernen van al haar lichaamcellen
- 1p 19 Sammy moet als gevolg van haar ziekte vaak hoesten. Daarbij trekken haar buikspieren zich krachtig samen.  
Gaat het middenrif omhoog of omlaag als haar buikspieren zich samentrekken? En ademt ze dan in of ademt ze dan uit?  
A Haar middenrif gaat omhoog en ze ademt in.  
B Haar middenrif gaat omhoog en ze ademt uit.  
C Haar middenrif gaat omlaag en ze ademt in.  
D Haar middenrif gaat omlaag en ze ademt uit.

## uitwerkbijlage

17

	<b>genotype</b>
Sammy	
vader van Sammy	