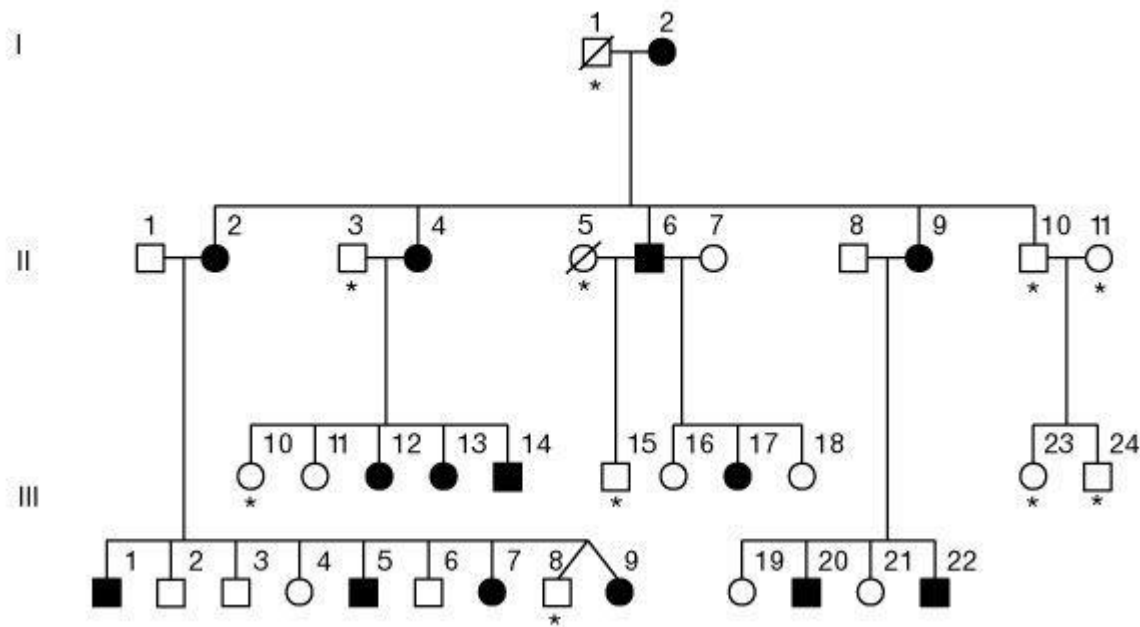


EEN GENETISCHE TAALSTOORNIS

EEN BIJZONDERE FAMILIE

Hieronder zie je een schematische weergave van de stamboom van een bestaande familie met de codenaam KE. Binnen deze familie komt een taalstoornis voor die genetisch bepaald is. De mannen zijn met vierkantjes aangegeven, de vrouwen met rondjes. De ingekleurde vormen zijn mensen die de taalstoornis hebben, de doorstreepte figuren geven mensen weer die niet getest zijn.

BEKIJK DE AFBEELDING AANDACHTIG EN BEANTWOORD DE VRAGEN



1. Tel hoeveel vrouwen en hoeveel mannen de taalstoornis hebben en hoeveel niet (tel de doorstreepte figuren niet mee).
2. Hoeveel procent van de mannen heeft de taalstoornis?

3. Hoeveel procent van de vrouwen heeft de taalstoornis?
4. Beargumenteer of het FOXP2-gen zich bevindt in een autosomaal chromosoom of een geslachtschromosoom.
5. Bekijk hoe de taalstoornis overgaat van generatie op generatie.
6. Beargumenteer of het FOXP2-gen waarschijnlijk recessief is, of dominant.