

Verrijkingstof

1 Nabeelden

opdracht 1

Practicum: Wat is een nabeeld?

Resultaat

- 1 Je ziet Darwin (een man met een baard).
- 2 Nee.
- 3 Je ziet de zwarte delen van afbeelding 105 in het nabeeld in wit en de witte delen in zwart (je ziet dus een negatief).
- 4 Een aantal seconden tot een minuut.

Conclusie

- 5 Een nabeeld is het beeld dat je een aantal seconden ziet op een wit vlak, nadat je enige tijd naar een afbeelding hebt gestaard.

opdracht 2

Practicum: Hoe ontstaat een nabeeld?

Resultaat

- 1 Je ziet een zwarte duif in een groene achtergrond.
- 2 Met kegeltjes. Het beeld van de afbeelding valt op de gele vlek. Daar liggen voornamelijk kegeltjes.
- 3 Er liggen drie typen kegeltjes in het netvlies.
- 4 Alle typen kegeltjes zijn gevoelig voor wit licht.
- 5 Nee. Voor de rode achtergrond worden alleen in de kegeltjes die gevoelig zijn voor rood licht tijdens het staren naar de afbeelding de fotonpigmenten afgebroken. Voor het witte licht van de duif worden in alle typen kegeltjes de fotonpigmenten afgebroken.

Conclusie

- 6 Een nabeeld ontstaat doordat de fotonpigmenten in bepaalde typen kegeltjes worden afgebroken.