

# 2 Practicum: de kieuwen van een vis

## opdracht 1

### WAT HEB JE NODIG?

- een vissenkop
- een schoteltje
- tekenmateriaal en tekenpapier
- een pincet
- een schaar
- een petrischaal met water
- een loep

### WAT MOET JE DOEN?

- Leg de kop van de vis op het schoteltje zodat je de zijkant goed kunt zien.
- Maak in het vak een tekening van de kop in zijaanzicht. Geef in je tekening de volgende onderdelen aan: *bek – kieuwdeksel – lip – oog – vin.*

▼ Afb. 39 Benodigdheden.



LAAT JE DOCENT DE TEKENING CONTROLEREN.

- Til met het pincet het kieuwdeksel op (zie afbeelding 40). Je ziet de kieuwen liggen. Knip het kieuwdeksel voorzichtig weg.
- Maak in het vak een tekening van de ligging van de kieuwen in de kieuwholte. Geef in je tekening de kieuwen aan.

▼ Afb. 40 Licht met het pincet het kieuwdeksel op.



LAAT JE DOCENT DE TEKENING CONTROLEREN.

- 
- Leg de vissenkop ondersteboven en knip de mondbodem voorzichtig open. Je ziet links en rechts de kieuwen aan de kieuwbogen vastzitten. Knip voorzichtig een kieuw los en leg deze in de petrischaal. Doe er water bij om uitdrogen te voorkomen. Bekijk de kieuw met de loep. Je ziet de kieuwboog en de kieuwplaatjes.
  - Maak in het vak een tekening van de losse kieuw. Geef in je tekening de volgende onderdelen aan: *kieuwboog* – *kieuwplaatje*.

LAAT JE DOCENT DE TEKENING CONTROLEREN.

- 
- Doe alle visresten in een afvalcontainer. Maak je materiaal schoon met zeep.