Lesekroken: Undervisningsopplegg til "Krabbe med kjempekrefter"

Test egen styrke og finn ut mer om verdens sterkeste krabbe: kokosnøttkrabba.

Artikkelen om krabbe er hentet fra Nysgjerrigper nr. 3-2017.

Last ned materiellet:

- Oppgaver og lærerveiledning (PDF)
- Artikkelen "Krabbe med kjempekrefter" (PDF)

Lærerveiledning

Eksperiment om å klemme hardt til - gjør som forskerne

Kokosnøttkrabba utmerker seg fordi den er ekstremt hard i klypa. Den klyper hardere enn nesten alle andre landdyr. Artikkelen sier noe om hvor sterk den er, men det kan likevel være krevende å forstå hva det betyr.

For at elevene skal få en følelse av hva det vil si å kunne klype veldig hardt, skal de derfor få teste det ut selv før de leser artikkelen. De skal gjennomføre et lite eksperiment. Det beskrives i punkt 1-4 nedenfor og i oppgave 1 under elevoppgavene.

1. Utfordre først elevene med dette spørsmålet:

– Med hvilke kroppsdeler tror du at du kan klemme en ting hardest sammen?

Det er ikke lov å trampe eller slå, bare klemme eller presse hardt. La elevene summe i små grupper, før dere tar en samtale i hele klassen.

Her er noen tips:

- Hva pleier du å bruke hvis du skal klemme eller klype noe?
- Hvor tror du at du har sterkest klemmemuskler?
- Pleier du å klemme noe flatt eller knuse noe hver dag?

2. Hva tror elevene? Hva er deres hypoteser? Skriv opp en liste over alle forslag:

– Vi tror ... er sterkest (for eksempel klemme mellom tommel og pekefinger, klemme mellom knærne, klemme mellom to hender).

3. Test ut. Klem på noe som gir litt etter, for eksempel et viskelær, en kongle eller en tennisball. Klarer dere å måle klemmingen?

(Hvor bøyd blir for eksempel viskelæret?) La elevene prøve å klemme på de samme tingene ved å bruke ulike kroppsdeler.

– Finnes det en vekt eller et annet måleinstrument på skolen som kan brukes?

4. Hva er resultatet i deres klasse?

Snakk sammen om hva dere fant ut, og lag gjerne en tabell over resultatene.

I artikkelen "Krabbe med kjempekrefter" får elevene lese om to andre klemmeeksperter som bruker forskjellige deler av kroppen til å knuse med, klørne og kjeven.

Elevoppgaver

1. Hvor kan du klemme hardest sammen?

a. Med hvilke kroppsdeler tror du at du kan klemme en ting hardest sammen?

b. Test ut minst tre steder på kroppen. Klem tingen hardt sammen.

c. Hvor på kroppen er du sterkest til å klemme?

2. Les overskrifter og gjett innholdet

Jobb to og to.

a. Les overskriften i artikkelen.

b. Hva tror dere artikkelen handler om?

c. Hva tror dere en krabbe trenger kjempekrefter til?

3. Detektivlesing

a. Hvilket dyr kan klemme sammen enda hardere enn kokosnøttkrabba?

b. Det andre dyret klyper ikke. Hva gjør det for å klemme hardt sammen?

c. Hvor mange ganger sin egen vekt kan kokosnøttkrabba løfte?

FISK OG DYR I VANN MENNESKEKROPPEN

Av Tuva Bjørkvold | Publisert 01. sep 2017 | Oppdatert 06. mar 2020 Last ned | Del

Meldinger ved utskriftstidspunkt 29. mars 2024, 06:27 CET

Det ble ikke vist noen globale meldinger eller andre viktige meldinger da dette dokumentet ble skrevet ut.