

Vanddyrs ånding



❓ Hvordan skaffer dyrene sig ilt? Skriv det rigtige tal i ringene ved tegningen:

1. Henter luft med en "snorkel".
2. Henter luft ved overfladen og tager det med ned under vandet.
3. Ånder med gæller.
4. Ånder gennem huden.

❓ Hvordan tror du, vanddyrene skaffer sig ilt om vinteren, når vandhullet er dækket af is ?

Vandtæger og vandbiller overvintrer på land.









Nogle vanddyr dør og deres æg overvintrer.

Hvis vandhullet er dækket af is i lang tid, vil mange fisk dø.









Generelt er stofskiftet og dermed iltforbruget nedsat ved lave temperaturer.

Undersøg vanddyrs ånding I

- ▶ Fang nogle dyr i et vandhul ved hjælp af en ketcher.
- Anbring dyrene i et akvarium. Vent en halv time så dyrene falder til ro.
- Se på dyrene og find ud af hvordan de skaffer sig ilt.
- Resultatet indføres i nedenstående skema.
- Måske er det nødvendigt, at I også læser om dyrenes ånding i en bog, før I kan svare.

Dyregruppe	Dyret får ilt fra luften		Dyret får ilt fra vandet	
	Fysisk gælle	Ånderør	Gæller	Gennem huden
Slørvinge- nymfer 			X	
Døgnflue- nymfer 			X	
Vårfluelarver 			X	
Biller 	X			
Vandtæger 	X			
Tanglopper 			X	
Vandbænke- bidere 			X	
Store røde dansemygge- larver 				X

Undersøg vanddyrs ånding 2

Dyregruppe	Dyret får ilt fra luften		Dyret får ilt fra vandet	
	Fysisk gælle	Ånderør	Gæller	Gennem huden
Kvægmygge-larver 			X	
Muslinger 			X	
Snegle 				X
Igler 				X
Børste-orme 				X
Fimreorme 				X
Fisk 			X	
Rottehale 		X		
Samlet antal				

❓ Hvilken slags åndingsmetode er den mest almindelige i vandhullet?

❓ Hvad viser det om vandhullet?

Hvis mange af dyrene får ilt fra luften, er vandet fattigt på ilt.

Hvis mange af dyrene ånder med gæller, er vandet rigt på ilt.