

Stofomsætning i havbunden

1. Hvordan kan muslinger og orme filtrere partikler fra vandet?
2. Hvorfor er det kun på relativt lavt vand, at der drysser døde alger ned på bunden?

Autotrof primærproduktion

3. Forklar forskellen mellem grønne planter's fotosyntese og purpursvovlbakteriers fotosyntese
4. Hvad vil det sige at nitrificerende bakterier og svovlbakterien *Beggiatoa* er kemoautotrof?

Heterotrof omsætning

5. Hvad betyder aerob respiration og anaerob respiration?
6. Hvilke typer af anaerob respiration finder man i havbunden?
7. Hvordan er rækkefølgen af processerne nedad i havbunden?
8. Hvor meget betyder de enkelte processer i den totale omsætning?
9. Hvilken rolle spiller orme og andre gravende dyr for omsætningen i havbunden?
10. Hvor produceres der metan?

Omsætning af restprodukter

11. Hvordan forsvinder svovlbrinte normalt fra havbunden (figur 4)?
12. Hvorfor kan havbundens jernpulje betragtes som en iltbuffer: "jernpuljen hindrer et umiddelbart stort iltforbrug" (citat side 27)?

Bundfarve og liglagen

13. Hvad fortæller farven om bundens tilstand?
14. Hvad er et liglagen og hvornår kommer det?