**opgaver besvares og afleveres i lectio.**

* **Kap. 8 Biologi C+B:**
* **læs og find på nettet**

**OPGAVE: OSMOSE**

1. Hvad er forklaringen på at en tynd plastpose fyldt med vand nemt kan holde til at blive sænket dybt ned i havet, f.eks. til 300 m hvor trykket er 30 bar (30 kg/m2)?
2. Forklar, hvorfor der opstår nettodiffusion af vand ind i en celle, når cellens lager af polysaccharidet stivelse spaltes til monosaccharidet glucose.
3. Gør rede for, hvad man forstår ved en celles maximale osmotiske tryk.
4. Gør rede for, hvordan immunsystemet bekæmper virus og bakterier vha. osmose.
5. Glucose er et letomsætteligt brændstof for stort set alle bakterier og svampe. Hvad er årsagen til, at man alligevel kan modvirke disse mikroorganismers vækst i madvarer ved tilsætning af sukker?
6. Hvad er forskellen på diffusion og osmose?
7. Hvad er omvendt osmose? Nedenstående link er nyttigt:

<https://vandetsvej.dk/faglig-viden/vandvaerk/noerdviden/havvand-drikkevand>