

Grundbegrepp, celler & atomer

Repetitions hjälp Nk 1a1 och Nk 1b-1 KomVux Norrköping

Litteratur: Synpunkt 1b s7-61 och utdelat material samt lektionsanteckningar,
och film via: www.nk.i-edu.se/naturkunskap-1a1/filmklipp-och-animationer-nk1a1/

1. Rita en figur på fotosyntes och förbränning. Sätt på rätt plats ut rubriker och kemiska beteckningar på det som deltar och bildas i processerna och förklara förloppet kort.
2. A. Vad menas med ett vetenskapligt arbetssätt?
B. Förklara vad som menas med pseudovetenskap och ge 2 exempel
C. Kritisk granskning. Ange och förklara kort 4 uppgifter att titta på.
3. Nämn och förklara kort 5 egenskaper som utmärker liv och levande varelser
4. Rita bilder på en växtcell, en djurcell och en bakteriecell sätt ut namn på olika delar och organeller. Visa på likheter och skillnader mellan dessa celltyper. Förklara också vad de olika delarna och organellerna uträttar i respektive cell.
5. A. Nämn och förklara kort 4 egenskaper som är typiska för bakterier
B. Redogör kort för 4 sätt som bakterier kan vara till nytta
6. Hur definierar man en art?
7. A. Definiera begreppet materia. Förklara samband mellan materia och energi.
B. Rita en enkel bild av en väteatom.
C. Ange kemisk beteckning och rita en enkel bild av; en syremolekyl, en vattenmolekyl, och en koldioxidmolekyl
8. A. Vattenmolekylen är en dipol. Vad menas med det och vad beror det på.
B. En typ av bindning mellan atomer är molekylbindning en annan typ är jonbindning
Förklara skillnaden mellan dem
C. Vad menas med aggregationsformer? Vilka är de och vad är skillnaden på atom/molekyl nivå?
9. A. Nämn tre typiska egenskaper för en syra och tre typiska egenskaper för en bas
B. Förklara vad man mäter med pH-skalan och hur mycket av det man mäter som finns vid olika pH värden (t ex pH 7 och några olika sura respektive basiska värden).