**Biologi – Vejledende årsplan 2010-2011**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Uge** | **Emne** | **Indhold** |
| 34 -45 | **Søen og det rindende vand** | Søens planter  Vandløbets planter  Feltarbejde omkring:   * Næringsrig sø * Næringsfattig sø   Næringssaltes betydning  Iltindhold i søen  Søen som økosystem  Fotosyntese og respirationsproces  Rent vand – hvordan det?  Kvælstofkredsløbet  Andre økosystemer  Organismers livscyklus  Fødekæde og net samt mikroorganismers arbejde – herunder energi-overførsler |
| 46 – 50  4 – 8 | **Krop, mad og fordøjelse** | De 3 næringsstoffer opbygning og funktion   * Fedt * Kulhydrat * Protein   Energifordeling i vores mad, ex varedeklarationer.  Undersøgelse af fedtprocenter i mad  Næringsstoffernes betydning for kroppen.  Cellernes arbejde  Fordøjelsessystemet  Forbrænding i kroppen   * Kredsløbet i kroppen   Røde og hvide blodlegemer |
| 9 - 19 | **Evolution, DNA og Genetik** | Cellers opbygning  Proteinsyntesen  DNA – hvad er det?  Basepar  Kromosomer  Mitose  Meiose  Kloning  Gensplejsning  Mutation  Arvelighed – Dominerende og vigende gener  Bioteknologi – herunder stamceller |