

Livets kemi (kap8) & Material (kap 11)

Under dessa veckor kommer du att öva på de tre förmågorna som bedöms i kemi:

- använda kunskaper i kemi för att granska information, kommunicera och ta ställning i frågor som rör energi, miljö, hälsa och samhälle,
- genomföra systematiska undersökningar i kemi, och
- använda kemins begrepp, modeller och teorier för att beskriva och förklara biologiska samband i samhället, naturen och inuti människan.

De sidor i boken som vi behandlar är:

Från kapitel 8 sidorna 186-203 & sammanfattning sid 214.

Från kapitel 11 sidorna 278-292 & sammanfattning sid 310.

Du kan lyssna på texten och öva på frågor på <http://webbapp.liber.se/spektrum-kemi/>

Begrepp att förklara:

8.1 Fotosyntes, kolhydrat, fett, protein, makromolekyl, nukleinsyra, vitamin, mineralämne, näringsämne, biokemi

8.2 Kolhydrat, glukos, fruktos, sackaros, laktos, stärkelse, cellulosa, cellulosafiber, kostfiber, snabba/långsamma kolhydrater, GI

8.3 Fett, fettsyra, mättat/enkelomättat/fleromättat/omättat fett, matolja, smör, margarin, härdat fett, transfett, Omega 3-fett

8.4 Protein, aminosyra, essentiell aminosyra, hemoglobin, muskelprotein, enzym, koagulera

11.1 Material, polymerer, keramer, glas, fibrer, kompositer, metaller, livscykel, återvinning, återanvändning, källsortering, vaggga till vaggga-principen

11.2 Trä, cellulosa fibrer, lignin, papper, pappersmassa, massafabrik, mekanisk/kemisk pappersmassa, pappersbruk

11.3 Polymer, monomer, polymerisation, polyeten, termoplast, härdplast, materialåtervinning, kemisk återvinning, energiåtervinning.

Filmer som du kan titta på:

Kolhydrater: <https://goo.gl/BgQB0P> <https://goo.gl/ta0yrn> <https://goo.gl/Jdb9sn>

Fetter: <https://goo.gl/gSWCx6> <https://goo.gl/b5s1Ye>

Proteiner: <https://goo.gl/47uDkr> <https://goo.gl/Vlhk4k>

Material: <https://goo.gl/60BYpP>

Kompositer <https://goo.gl/Okovms>

Fibrer <https://goo.gl/ycXnVj>

Cellulosa <https://goo.gl/72zfwa>

Plaster <https://goo.gl/V0VXit> <https://goo.gl/FZXgou>