

KÖRTLARNA

Välja rätt källa – åk 8

Tänk dig att du ingår i en grupp som ska skriva ett arbete om kroppens körtlar. Din kompis har hittat fakta hos 9 olika källor. Du ska kontrollera om informationen passar till ert jobb.

*Din uppgift är att **välja fyra av källorna** som handlar om **körtlarnas betydelse för hur näring ska komma till cellerna**. Du ska också **motivera varför** du valt just de källorna (alltså motivera varför just de källorna har att göra med näringens väg till cellerna).*

Källa 1

I munnen finns det saliv. Saliven har två uppgifter, dels att blöta maten, dels att hjälpa till att finfördela näringsämnen i munnen.

Källa 2

Blodet transporterar olika ämnen till kroppens alla celler. Blodkärlen grenar sig i tunnare och tunnare blodkärl, och de tunnaste heter kapillärer. De är så tunna att näringsämnen kan ta sig genom blodkärlens väggar och in i cellerna.

Källa 3

Tarmarna är delvis gjorda av muskler. De skapar rörelser i tarmarna som trycker maten framåt. På så sätt tas maten hela vägen genom alla tarmarna.

Källa 4

Proteiner är väldigt stora molekyler. De är uppbyggda av olika sorters aminosyror. Det finns ca 20 aminosyror som vi måste få i oss. Vi får i oss dem genom att äta proteinrik mat. Aminosyror behövs för att bygga nya celler som bygger upp vår kropp.

Källa 5

En uppgift som levern har är att rena blodet från giftiga ämnen. Levern kan ta hand om dessa gifter och bryta ner dem. Sedan skickar det ut ur kroppen genom urinen.

Källa 6

Tunntarmens väggar är täckta av massor av tarmludd. Det ser ut som en matta av tunna piggar. Det är de som tar upp själva näringen. Näringsämnena måste vara väldigt små för att kunna tas upp av tarmludden.

Källa 7

Det finns många körtlar som hjälper till med matspjälkningen: spottkörtlarna, bukspottskörteln, levern, gallblåsan och magsäckens körtlar.

Källa 8

I cellerna finns det s.k. mitokondrier. De är cellens energifabrik. Här förbränns druvsocker så att cellerna får energi att orka göra sitt jobb.

Källa 9

Bukspottskörteln bildar bikarbonat. Det är basiskt och neutraliserar syran från magsäcken. Det är ett skydd för tarmarna så att syran inte fräter på dem.