

Diet och amylasaktivitet



Tre folkgrupper undersöktes för hur mycket amylas de hade i sin saliv. Amylasaktiviteten angavs som enheter per cm^3 saliv. Folkgrupperna som undersöktes var följande:

Tswana från Sydafrika. Detta folk livnär sig mest på kolhydrater som härstammar från durra och majs. Ibland använder de små mängder mjölk och kött. Frukt och grönsaker bara under skördesäsongen.

Européer med blandad diet.

Bushmän från Kalahariöknen, vars diet till huvudsak bestod av kött från fåglar, ödlor, ormar och insekter. De äter även små mängder rötter och andra växter.

Uppmätt aktivitet hos salivens amylas:

Tswana	248 amylasaktivitet/ cm^3
Européer	101
Bushmän	22

1. Ställ upp två hypoteser utgående från denna information. Ge två förslag till hur skillnaderna kunde förklaras.
2. Hur skulle du kunna testa dina hypoteser. Beskriv hur sådana undersökningar kunde se ut.

Senare undersökte man saliven hos fem bushmän som hållits fängslade i tre månader i väntan på rättegång. Under den här tiden hade de fått en diet bestående av potatis, mjöl, bönor och kött. Denna diet innehöll mycket mer kolhydrater än de var vana med. I slutet av den tredje månaden var aktiviteten hos salivens amylas 95 amylasaktivitet/ cm^3 .

3. Vilken av de tidigare hypoteserna stöds av denna nya information? Kan man utesluta den andra hypotesen?