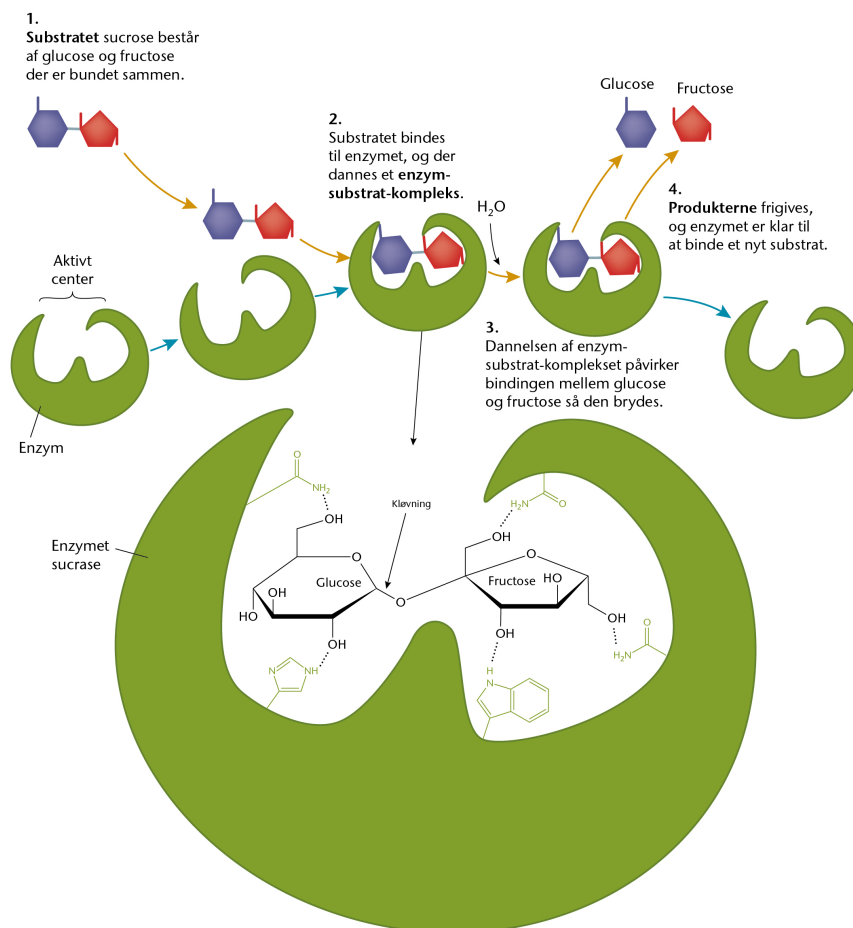




Arbejdsspørgsmål om glyphosat

Baseret på side 327-332

1. Læs afsnittet 'Marken som økosystem' side 327 og forklar hvorfor en landmand, der sår sin mark med korn der er retningsselekeret, også vælger at benytte sprøjtemidler.
2. Illustrér i en tegning forskellen på interspecifik og intraspecifik konkurrence på en mark (læs evt. om begrebernes betydning på side 296 og kig på figur 429).
3. Hvordan virker glyphosat på enzymet EPSPS? Inddrag figur 477 og evt. figur 1 din forklaring.
4. Hvad forstås ved en reversibel enzyminhibitor?
5. Forklar hvorfor glyphosat virker på mange forskellige organismer.
6. Forklar også hvorfor glyphosat ikke virker på samme måde i dyr.
7. Læs linket og forklar hvordan planter kan udvikle resistens mod glyphosat.
<https://phys.org/news/2018-03-breakthrough-glyphosate-resistance-pigweeds.html>
8. Sammenlign din forklaring i spørgsmål 3 med informationen om virkemåden fra denne hjemmeside <https://www.roundup.dk/>. Giv et bud på årsagen til denne forskel.



Figur 1. Enzymkatalyseret nedbrydning af sucrose. Fra Bioteknologi A Bind 1 figur 96.