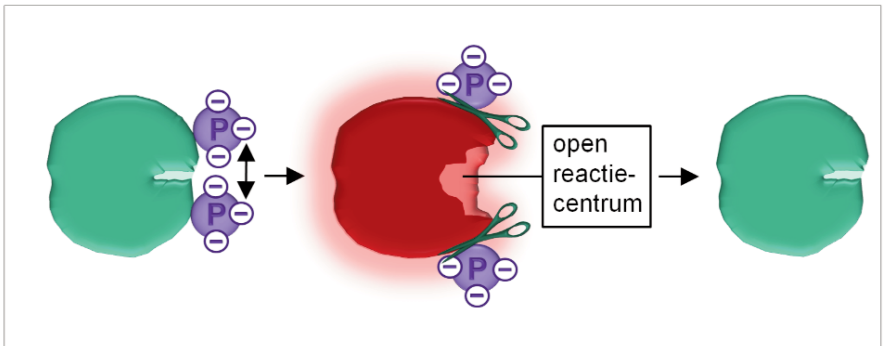
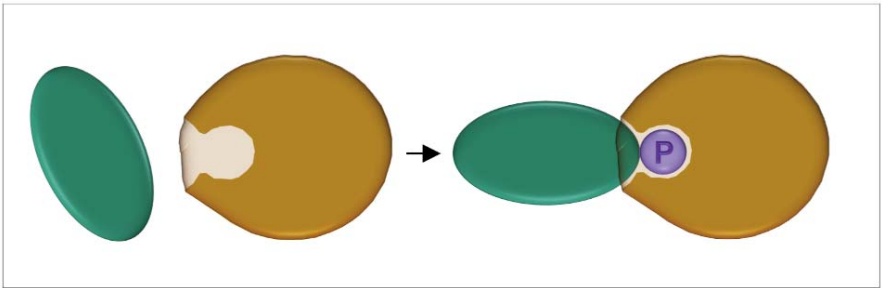


Figuur 30: Links: energie uit voedsel wordt gebruikt om fosfaten tegen elkaar te drukken tot ze vastklikken. Rechts: spieren bewegen door de verbinding tussen fosfaten door te knippen: de fosfaten knallen uit elkaar en laten zo twee eiwitten langs elkaar bewegen.



Figuur 31: Links: Een dichtgeknepen en dus inactief reactiecentrum van een eiwit wordt geopend door koppeling van twee fosfaten (P, van het Engelse Phosphate) die elkaar afstoten. Midden: Door de fosfaten er af te knippen wordt het reactiecentrum gesloten. Rechts: Door de sluiting van het reactiecentrum is de activiteit geblokkeerd.



Figuur 32: Fosfaat werkt ook als kapstok om tijdelijk een ander eiwit aan te hangen. Het complex valt uit elkaar als het fosfaat (P) er weer af wordt geknipt.