



Hällmark med karstsprickor.
Foto: Mattias Vejens

Hällmark och karst

Gotlands berggrund består till största delen av kalksten. Jordens yta är uppdelat i olika plattor som glider på jordens varma innandöme. Det gör att kontinenterna sakta rör sig. Plattan som Skandinavien ligger på låg för 400 miljoner år sedan nere vid ekvatorn och har sedan dess rört sig norrut till där den är idag. För 400 miljoner år sedan låg det som idag är östersjön i ett varmt grundhav där det fanns korallrev. Reven byggdes upp av koralldjur som hade kalk i sina skal. När djuren dog samlades stora mängder kalkskal på botten av det grunda havet och bildade så småningom kalksten. Vid själva reven bildades revkalksten som är mycket hård. Mellan revkropparna bildades mägersten som är mjukare.

Ibland bildas små sprickor i kalkstenen. När det sedan regnar blir dessa större. Eftersom regnet är svagt surt, löses kalkstenen upp av det sura vattnet och man får karstsprickor. Sprickorna kan ha stor betydelse för grundvattenbildning eftersom vattnet rinner ner i sprickorna och så småningom når grundvattnet.