

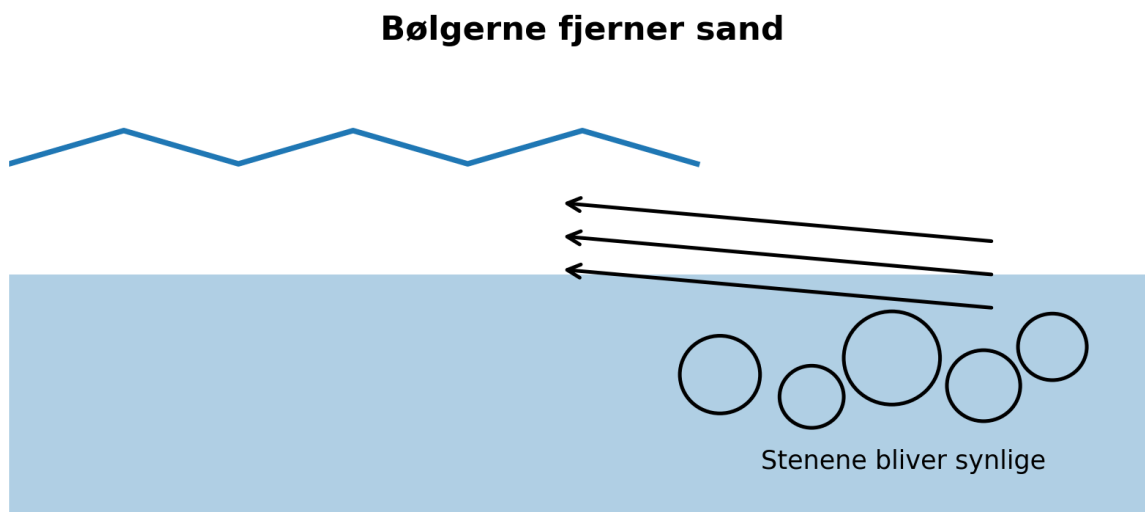
Hvorfor er der sten på stranden den ene dag – og næsten ingen den næste?

Stranden ved Gl. Skagen ændrer sig hele tiden

Havet flytter hele tiden rundt på både sand og sten. Derfor kan stranden se meget forskellig ud fra den ene dag til den næste – også selv om man står præcis det samme sted.

1. Sandet kan skjule stenene:

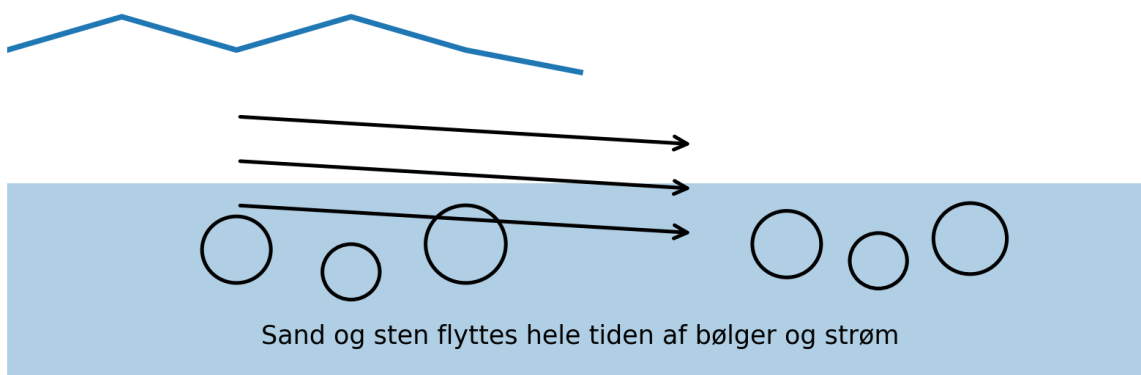
Ofte ligger stenene allerede på stranden, men er dækket af sand. Når bølgerne og strømmen fjerner et lag sand, kommer stenene frem. Når sand senere føres tilbage, kan stenene igen blive dækket.



2. Sten kan også komme ind med bølgerne:

Ja – især små og mellemstore sten kan flyttes af bølgerne. Når en bølge bryder tæt på stranden, kan den rulle eller skubbe sten på havbunden ind mod land. Andre bølgeforhold kan senere flytte stenene ud igen eller videre langs kysten.

Bølgerne kan også flytte sten ind mod stranden



3. Hvor kommer stenene oprindeligt fra?

Mange sten i Nordjylland stammer fra bjergarter, som isen under istiderne har transporteret til Danmark fra især Norge og Sverige. Da isen smeltede, blev materialet efterladt. Siden har havet flyttet, slebet og sorteret stenene igen og igen. En sten på stranden kan derfor være meget gammel, selv om den først er blevet synlig på stranden i dag.

4. Høfternes betydning for sand og sten:



Høfterne påvirker den transport af sand og sten, der foregår langs stranden. Når bølgerne rammer kysten skråt, flyttes sand og småsten langs kysten. En høfte bremser denne transport, så materiale kan samle sig på den ene side af høften, mens der på den anden side kan tilføres mindre materiale.

Sand flyttes lettere end sten. Ved kraftige bølger kan sand derfor blive skyllet væk, mens mange af stenene bliver liggende. Når bølge- og strømforholdene ændrer sig, kan sand igen blive ført ind og dække stenene.

Det er med til at forklare, hvorfor der omkring høfterne ved Gl. Skagen kan være **meget store forskelle på mængden af synligt sand og sten – både fra sted til sted og fra dag til dag.**

5. Konklusion:

Stenene er allerede en del af kysten – havet flytter rundt på dem. Nogle ligger skjult under sandet, andre flyttes ind og ud med bølgerne eller langs stranden. Derfor kan stranden se helt forskellig ud fra dag til dag.