

# Flytt sand ved hjelp av vann (erosjon)

## VANN- FORSKEREN

**Mange steder er erosjon av jordmasser et problem. Lag erosjon i sandkassa.**

### DU TRENGER:

- Spader til å grave med
- Vann

### Slik gjør du:

- Erosjon i sandkassa
  - Bygg et fjell i sandkassa..
  - Lag elver som renner ned fra fjelltoppene, dammer og sjøer (lag et landskap).
  - Så er det bare å hente vann og helle på i elvene fra fjellene.
  - Hva skjer med sanden?
- Ekskursjon i nærområdet
  - Gå ut en dag etter regnvær.
  - Finner dere eksempler på erosjon i grøftekanten?
  - Finner dere små bekker eller elver hvor det har vært erosjon?



? Hva er jordkloden bygget opp av?  
Hvordan/hva skjer når det oppstår  
jordras?

# Lærerveiledning

**Hva skjer?** Vannet vil ta med seg sandmasser ned fra fjellet, slik at fjellet vil endre form.

**Faglig forklaring:** Erosjon er en prosess hvor materiale fra jordoverflaten løsner, oppløses og forflyttes til et annet sted, i hovedsak ved hjelp av vann og vind.

Med klimaendringer er det forventet bl.a endringer i nedbør og hyppigere forekomster av ekstremvær. Dette vil kunne gi mange utfordringer fremover. Mer enn 90 prosent av Norges befolkning forsynes med drikkevann fra overflatekilder. Jordbruksarealet utgjør bare tre prosent av det totale landarealet i Norge, men likevel er avrenning av jordbruksarealer en av de viktigste årsakene til eutrofiering av elver og innsjøer i Norge. Økt avrenning fra landbruket vil gi økt mengde næringsstoffer i vannet og kan gi betydelige utfordringer for drikkevannskvaliteten i kommunene

## Kunnskapsløftet:

- Forklare begrepet klima, kjenne til noen årsaker til klimaendringer og undersøke og registrere konsekvenser av ekstremvær. (naturfag: Fenomener og stoffer. Kompetansemål etter 7.trinn)



**Lenker:** <http://snl.no/erosjon/geologi>