

Fund af dybfrosne dyr fra fortiden er forholdsvist sjældent. Derimod er det lettere at genfinde hele knogler og/eller dele af knogler fra dyr, der har levet i fortiden. Knogler består i stor grad af proteiner og kalk.

Diskuter sammen hvilke faktorer, der er afgørende for, hvilke rester af dyr vi finder?

Undersøg hvordan forskellige knogler og tænder reagerer i væsker med forskellig surhedsgrad - startende fra pH7 (neutral). Undersøg det samme med knoglestykker og kridt.

### Det skal du bruge

- Skelet fra fugle (fx kylling eller ænder) og knogler fra pattedyr (fx rådyr eller lam)
- Tænder, knoglestykker fra fx rådyr, ko, ræv
- Kridt
- Væsker med forskellig surhedsgrad: vand, cola, eddikesyre, forskellige saltsyre.
- Bæreglas
- Et sted hvor knoglerne kan stå



### Sådan gør du

- Lav en række med bæreglas med syre af forskellig styrke fra vand over cola, eddikesyre og saltsyre.
- Placer ens knogler/knoglestykker i bæreglassene og dæk dem til med husholdnings-film
- Lad knogler/tænder ligge i syre i bæreglas i et par uger.
- Undersøg over tid hvad der sker med knoglerne (husk ikke at få syre på fingrene).
- Noter og dokumenter hvad der sker undervejs.

### Arbejdsspørgsmål

Hvad observerer du/I?

Diskuter hvad der sker med knoglerne og de andre ting.

Hvor bevares knoglerne bedst? I surt miljø eller basisk/ neutralt miljø?

Diskuter ud fra forsøgene under hvilke forhold, at knoglemateriale bevares bedst og argumentér for:

*Kalkrige, basiske lag og Kalkfattige, sure lag*

Hvordan kan bevaringsforholdene påvirke det billede, vi forsøger at tegne af vores fortid?