

# NØRD<sup>®</sup> AKADEMIET

## Kemisk forvitring

Når klipper og statuer af kalk bliver nedbrudt i naturen, kaldes det, at de forvitrer. Forvitring kan ske både fysisk og kemisk.

Der er tale om fysisk forvitring, når vejret og omgivelserne slider på stenene.

Det kaldes kemisk forvitring, når stenene nedbrydes eller omdannes via en kemisk reaktion. Ved denne kemiske reaktion sker der en ændring i kalkens oprindelige mineralstruktur.

Vi skal nu undersøge, hvordan forskellige kemikalier nedbryder kalken.

### Materialeliste

Bægerglas  
Eddike  
Æg  
Handsker  
Sikkerhedsbriller  
Reagensglas  
Eddike  
Toiletrens  
Kalkfjerner  
Cola  
Tavlekridt

## Forsøgsgang

### Del 1

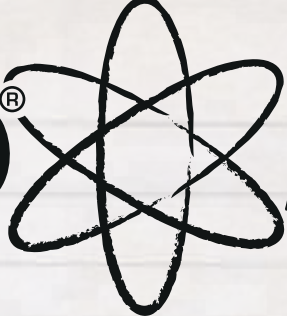
Tag først handsker og sikkerhedsbriller på, for toiletrens og kalkfjerner er ætsende. Hæld noget eddike i et bægerglas, put ægget oveni. Lad det ligge her til næste gang.

Hvad sker der?

### Del 2

Hæld ca. 2 cm af hhv. eddiken, toiletrensen, colaen og kalkfjernereren i hver sit reagensglas. Mål pH værdien og noter disse i skemaet på næste side.

# NØRD<sup>®</sup> AKADEMIET



Prøve	pH	Hvor godt opløses kridtet?
Eddike		
Toiletrens		
Cola		
Kalkfjerner		

Vej omtrent ens mængder kridt af, og put det i hver sit reagensglas.  
Lad det stå i ca. 10 min.

Mens I lader kridtet stå, kan I begynde at lave en opstilling af, hvordan I vil præsentere jeres data for resten af klassen.

Hvad opløser kalken i kridtet bedst?

Er der sammenhæng mellem pH værdien, og hvor godt de opløser kalk?