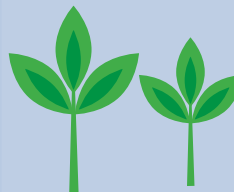
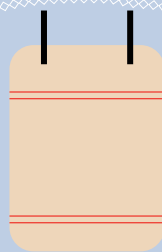


Undervisningsupplägg

Skogens tvättmedel:

Aslut och Pottaska



Genomförande

När man eldar vanlig ved kommer askan att innehålla kaliumkarbonat. Löser man upp askan i vatten får man en basisk lösning, så kallat asklut, som kan användas som tvättmedel. Låter man sedan vattnet avdunsta får man fram pottaska. Pottaska kan användas som ingrediens i bland annat tvålar och såpa, snustillverkning eller som ingrediens i färg.

- ✓ Gör en brasa av björkved på ett hårt underlag t.ex. en stor plåt. Låt brasan brinna ner ordentligt. Vänta tills askan har kallnat.
- ✓ Sikta bort pinnar och annat som inte blivit helt uppbränt. Det är den vita askan du vill ha. Sammanlagt behövs 3 - 4 deciliter aska.
- ✓ Sjud askan i ungefär en liter vatten under cirka en timme. Låt kastrullen stå till all aska sjunkit till botten. Du kan också koka upp vattnet och låta det stå över natten.

LEKTIONSINFO



7-9



Kemi



3-4 timmar



Ta med dig:

- ✓ Björkved
- ✓ Kastrull
- ✓ Vatten
- ✓ Finmaskig sil
- ✓ Gummihandskar

= Årskurs = Ämne = Beräknad tidsåtgång
 = Material

- ✓ Häll försiktigt vattnet, som nu blivit lut, i en flaska eller dunk med kork. Sila om det behövs med finmaskig sil. Ett kaffefilter av plast eller en handduk fungerar också bra.
- ✓ Nu kan du prova att tvätta någon nedsmutsad tygbit eller dyligt och se vad du får för resultat. Tänk på att lut är frätande, så använd gummihandskar!

Man kan även torka och spara resterna av askan som blivit kvar i botten av hinken när lutet är klart. Askan innehåller lut och pulvret kan användas för att rengöra badkar, dusch, toa, handfat m.m. När askan stått någon vecka och torkat, krossa då pulvret lite lätt och häll upp det på en burk med lock.

Syror och baser

Att exempelvis citroner smakar surt är för de flesta lätt att avgöra, men vad som är basiskt kan var desto svårare. Enkelt förklarar är basiskt motsatsen till surt. När man pratar om hur basiskt någonting är brukar man använda enheten pH. Med hjälp av ett indikatorpapper kan man mäta pH-värdet på saker, och det finns även elektroniska apparater som mäter pH med ännu större noggrannhet.

pH 1-6 = surt

pH 7 = neutralt

pH 8-14 = basiskt

Eleverna kan med lakmuspapper testa pH på exempelvis luten och andra produkter som exempelvis tvål eller tvättmedel.

Om pottaska

Namnet pottaska kommer från att man förr använde lerpottor när man skulle laka ur träaskan. Förr användes pottaska vid tillverkning av såpa, glas, krut, färgämnen och läkemedel.

Tillverkningen av pottaska var viktig för böndernas ekonomi, men påverkade skogen eftersom det gick åt mycket lövträd.

Koppling till centralt innehåll i grundskolans kurser

Kursplaner för grundskolan

LGR22: ÅK 7-9

Kemi

- ✔ Separations- och analysmetoder, till exempel filtrering, fällning, pH-mätning och identifikation av ämnen.
- ✔ Vatten som lösningsmedel och transportör av ämnen, till exempel i mark, växter och människokroppen.