

Jul på naturskolvis – tredje advent och lucia

Ljus i mörkret! Gör en islykta:

Du behöver:

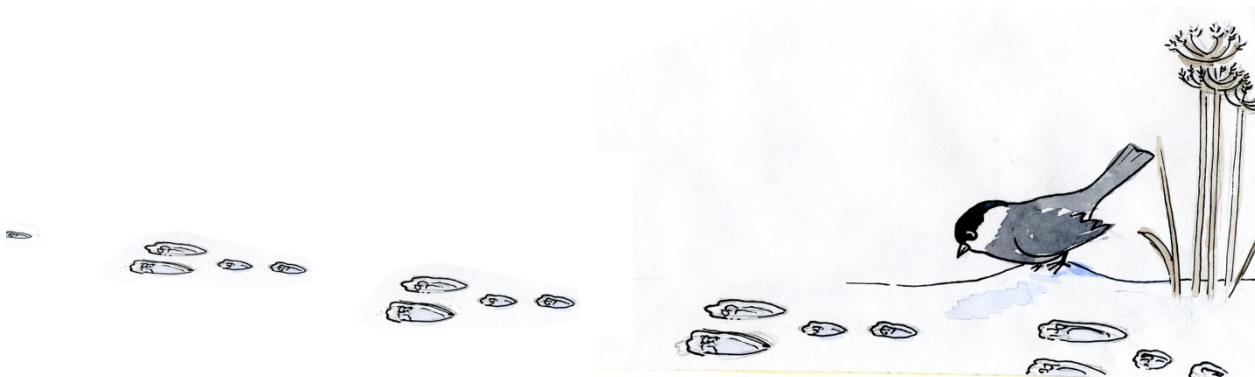
- * Naturmaterial, kvistar, bär, kottar
- * En stor och en lite mindre plastburk
- * Vatten och stenar
- * En frys eller minusgrader utomhus
- * Ett värmeljus

Gör såhär:

- Plocka naturmaterial
- Placera den lilla burken inuti den större
- Ställ stenar i den mindre burken
- Rada naturmaterialet mellan burkarna
- Häll i vatten mellan burkarna
- Frys! Vänta ett dygn och ta sen ut lyktan.



Ta gärna en bild av din lykta och publicera den på sociala medier med hastaggen #julpånaturskolvis



Trolla med is! Att kunna lyfta en isbit utan att röra den.

Till din hjälp behöver du:

- * En skål
- * Isbit
- * Snöre, t.ex. en bomullstråd
- * Vatten
- * Salt



Så här gör du:

- Häll vatten i skålen och lägg i en isbit.
- Lägg en bit tråd på isbiten och strö lite salt på isbiten och tråden
- Vänta en stund (1-2 minuter) och försök sedan lyfta isbiten med tråden

Om du vill göra en trollerishow av experimentet gör så här:

- Gör som tidigare, häll vatten i en skål och lägg i en isbit.
- Lägg en tråd på (men OBS! publiken får inte se tråden).
- Fäst tråden i tröjärmen i smyg.
- Gör en trolleristav av ett ihoprullat papper som du fyller med salt.
- Läs en trolleriramsa och för trolleristaven ovanför isbiten så att salt rinner ut på isbiten och tråden. Vänta en stund och lyft sen isbiten utan att använda händerna, den svävar upp ur skålen!

Förklaring:

När salt strös på isbiten löser sig en del salt i det vattenskikt som finns ovanpå. Denna lösningsprocess kräver energi. Energin i form av värme tas från omgivningen. Det går åt värme för att bryta upp de bildningar som håller ihop saltkristallerna så att de löser sig i vattnet. Värmen tas bl.a. från vattenskiktet ovanpå isbiten som då fryser till is. På detta sätt fryser tråden fast och man kan lyfta upp isbiten med tråden.

Följ med naturskolornas julkalender på www.naturskola.fi!

