



Övningar att göra
tillsammans med
din klass ute!

Sammanställda av
Naturskolorna i
Uppland

JANUARI

TREDIMENSIONELLT I SNÖ

FRÅN BOKEN: ATT LÄRA IN MATEMATIK UTE 2

Eleverna konstruerar tredimensionella geometriska objekt och beskriver dessa och dess egenskaper.

NI BEHÖVER:

Snö, spadar, karamellfärg och vatten i sprejflaska. Eventuellt bilder på de olika formerna.

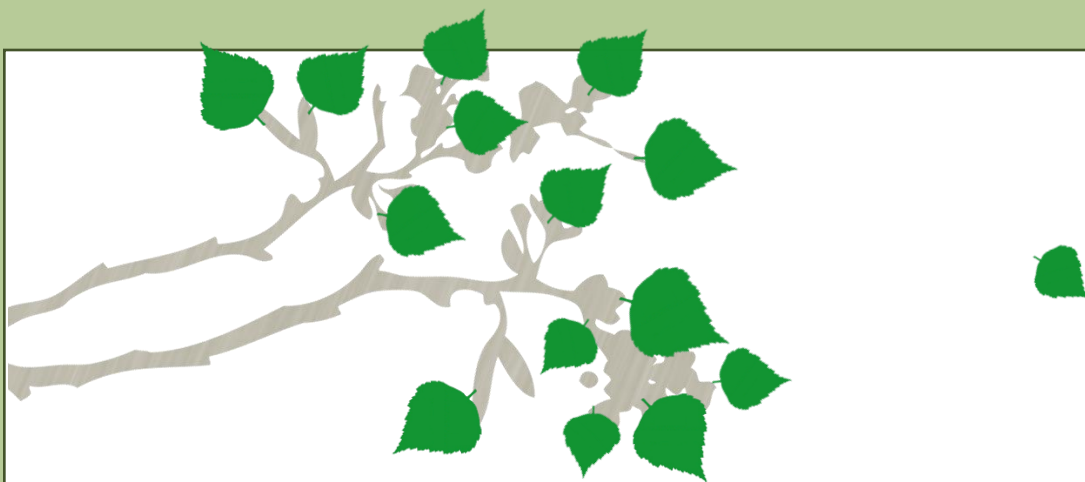
SÅ HÄR GÖR NI:

Låt eleverna bygga tredimensionella former av snö: rätblock, kub, klot, pyramid, cylinder, kon m.fl. Lättast är att skulptera med en spade. Man skär bort överflödigt snö ur djup snö eller en uppskottad snöhög.

Extra fint blir det om eleverna får spreja sina skapelser med karamellfärg. Blanda karamellfärg med vatten i en vanlig sprejflaska. Låt eleverna beskriva sina former. Vad är det som är lika respektive olika? För in ord och begrepp som sida, hörn, kant, parallell, vinklar, volym och ytor.



För er som inte har snö finns ett alternativ på nästa sida.



Här kommer en geometriövning till som inte kräver tillgång till snö.

4HÖRN

Markera 4 hörn på lekområdet. Vid varje hörn sätter ni upp en geometrisk figur, t.ex. cirkel, triangel, kvadrat och rektangel. Börja med att diskutera med eleverna hur de skulle beskriva dessa figurer, sedan säger du som ledare - Spring till figuren som har:

Inga hörn (eleverna får springa till hörnet med cirkel) eller
3 hörn,
4 hörn (här finns det ju två rätt),
lika långa sidor,
parallella sidor,
spetsiga vinklar,
räta vinklar, osv.

Om ni vill lägga ni till någon som kullar.

Material: 4 geometriska figurer

Alternativ: Välj mer avancerade geometriska figurer eller tredimensionella former.