

## RAPPORT OM KUNSKAPSRESAN

### Vattnets faser och isolering



#### Var, när och hur?

Barn i åldern 3–5 år på Timmersvansens förskola i Älvsbyn deltog i den här kunskapsresan under vårterminen 2023. Arbetet genomfördes i samarbete med Teknikens Hus.

### Barnens tankar och frågor

Är det här kallt? Är det här varmt?  
Vad händer med snön om man tar in den?  
Varför flyter is i vatten?  
Vad är isolering?

#### Tips till familjen

Undersök snö, vatten och is. Ta reda på vad som är kallast och vad som är varmest på olika platser. Till exempel hemma i köket, på hela jordklotet eller i rymden?



***"Om det är varmt eller kallt mäter man med termometrar. Är du sjuk så stiger kroppens temperatur"***

### Sammanfattning

Under kunskapsresan har barnen gjort "uppdrag" hemma och undersökt hur många termometrar det fanns där och vad de användes till.

*"Varför är det bra att veta temperatur?"* Det var grundfrågan på den här kunskapsresan. Barnen hittade frost ute och samlade det i ett provrör som de tog in på avdelningen. Vad händer med frosten då? Barnen var säkra: *"Den kommer smälta. Det blir vatten när man tar in."*

De pratar om vad som händer om man tar ut det smälta igen. *"Då fryser det."* Det stämde förstås.

Barnen kom, tillsammans med en pedagog, fram till att en liten mängd vatten fryser till is när termometern visar minus. Men vad händer med en stor mängd vatten? Barnen och pedagogerna gjorde en utflykt till älven för att undersöka. Verktygen isborr, undervattenskamera och linjal användes den här gången tillsammans med en termometer.

Kunskapsresan fortsatte med ett studiebesök i ishallen för att ta reda på hur det blir is inomhus.

Och vad händer om man bäddar in och isolerar en av snöhögarna på förskolans gård? Kommer den att smälta bort snabbare i vårsolen eller ligger kvar längre än högen som inte var isolerad?