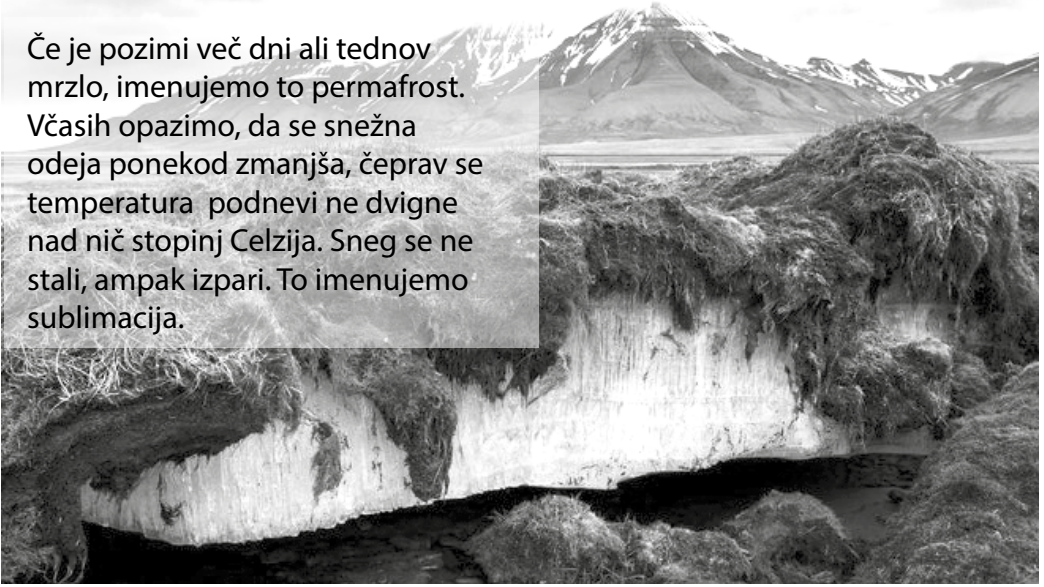


# Zakaj se sneg tali, čeprav je mrzlo?

Če je pozimi več dni ali tednov mrzlo, imenujemo to permafrost. Včasih opazimo, da se snežna odeja ponekod zmanjša, čeprav se temperatura podnevi ne dvigne nad nič stopinj Celzija. Sneg se ne stali, ampak izpari. To imenujemo sublimacija.



## Fizikalna stanja

Skoraj vse snovi so lahko trdne, tekoče ali plinaste. Govorimo o trdnem, tekočem in plinastem agregatnem stanju.

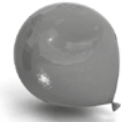
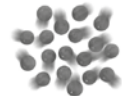
Agregatno stanje snovi je odvisno od temperature in tlaka.



trdno  
agregatno stanje



tekoče agregatno  
stanje



plinasto  
agregatno stanje

## Fazni prehodi

Snežna odeja nastane iz snežnih kristalov, ki so trdni. Običajno bi se ob vedno višjih temperaturah sneg najprej stalil. Iz trdnega postane tekočina. Staljen sneg je voda.

Prehod snovi iz tekočine v plinasto stanje imenujemo izhlapevanje.

## Sublimacija

Pri sublimaciji snov preide iz trdnega neposredno v plinasto agregatno stanje. Sublimacija je hitrejša, čim bolj suh je zrak. Primer je perilo, ki se suši zunaj na mrazu.

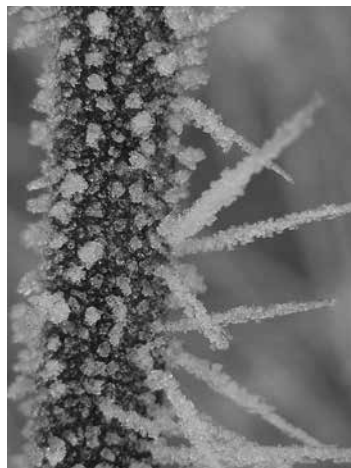


## Povratna sublimacija









Če sublimacija deluje obratno, se to imenuje resublimacija.

To pomeni neposredni prehod snovi iz plinastega nazaj v trdno stanje. Tekočo fazo spet preskoči. Primer tega je ivje (trdna padavina), ki nastane v naravi v mrzlem zimskem jutru. Vodna para iz zraka zmrzne takoj v ledene kristale. Pozimi to vidimo na grmovju in drevju.

Zelo redko opazimo, da tudi, ko je nebo modro, na tla padajo majhne snežinke, ki so nastale direktno iz vlage v zraku.



Kaj je prav in kaj ni prav?

Če je pozimi več dni oziroma tednov mrzlo, imenujemo to permafrost.		
Agregatna stanja so plinasta, tekoča in trdna.		
Običajni prehod faz je: iz trdnega postane tekoče in potem plinasto stanje.		
Sublimacija pomeni, da preskoči dva prehoda faz.		



Odgovori na vprašanja.

Kaj so agregatna stanja?

\_\_\_\_\_

Katere fazne prehode običajno poznamo?

\_\_\_\_\_

Kaj je sublimacija?

\_\_\_\_\_

Kako se imenuje obratna sublimacija?

\_\_\_\_\_



Nariši zimsko pokrajino ob reki z ivjem na drevesih.

