

Warmte en kou

Kun je dat opslaan?

Het is ook altijd wat. 's Zomers is het te warm en proberen we ons af te koelen met frisse drankjes en duiken in het zwembad. En 's winters is het koud en proberen we ons te verwarmen met bijvoorbeeld open haard vuurtjes, warme chocolademelk en de verwarming nog een klein tikje hoger.

Wat nou als we wat kou van de winter konden bewaren en warmte van de zomer. Wat zou dat fijn zijn. Zo'n gekke gedachte is dat niet. Warmte en koude kan je opslaan in de grond bijvoorbeeld. Nu moet je de alleen nog een half jaartje zien te bewaren. Dat kan...in de grond. Water warm geworden in de zomer wordt in buizen diep naar beneden gepompt en daar bewaard tot de winter.

In de winter pomp je dit warme water omhoog en kan je er gebouwen mee verwarmen. Ook bestaan er systemen met twee verschillende putten. Één voor koud en één voor warm water. Als je water maar diep genoeg naar beneden pompt dan.

Je kan niet overal zomaar warm of koud water opslaan in de grond. De ene bodemsoort slaat warmte beter op dan andere. Klei isoleert het best. Klei houdt beter warmte vast dan zand bijvoorbeeld. Dat komt omdat de dichtheid van klei hoger is en er geen warmte kan wegsijpelen.