

Begreppslista

Värme och temperatur är viktiga teman inom fysikämnet och handlar om hur värme påverkar vår omgivning och de material vi arbetar med. Att förstå dessa begrepp är grundläggande för att kunna delta i undervisningen och utföra experiment. Genom att känna till ord och begrepp som rör värme och temperatur kan eleverna bättre förstå hur saker fungerar i vår vardag, till exempel när vi lagar mat eller klär oss för olika väder.

Värme

- **Värme**

Förklaring: Värme är energi som överförs mellan objekt på grund av skillnader i temperatur.

Exempelmening: När du håller i en kopp med varm choklad känner du värmen sprida sig till din hand.

- **Temperatur**

Förklaring: Temperatur är ett mått på hur varmt eller kallt något är.

Exempelmening: Temperaturen ute var så låg att det snöade.

- **Värmekälla**

Förklaring: En värmekälla är något som ger ifrån sig värme, som till exempel en värmepanna eller en spis.

Exempelmening: Elden i kaminen var en bra värmekälla på kalla vinterkvällar.

- **Is**

Förklaring: Is är fruset vatten, som har en temperatur under 0 grader Celsius.

Exempelmening: Vi gjorde snöänglar i den djupa isen på sjön.

- **Kyla**

Förklaring: Kyla är motsatsen till värme och handlar om låga temperaturer.

Exempelmening: På vintern får vi ofta kyla på våra fönster.

Värmeöverföring

- **Ledning**

Förklaring: Ledning är hur värme sprids genom material, speciellt fasta ämnen.

Exempelmening: När vi rör vid en metallstång blir den snabbt varm genom ledning.

- **Konvektion**

Förklaring: Konvektion är när varm luft eller vätska stiger och kall luft eller vätska sjunker, vilket skapar rörelse.

Exempelmening: När vi kokade vatten på spisen så sjönk den kalla vätskan och den varma vattnet steg uppåt i kastrullen.

- **Strålning**

Förklaring: Strålning är en form av värmeöverföring som sker genom elektromagnetiska vågor.

Exempelmening: När vi sitter i solen kan vi känna strålningen från solens värme.

- **Isolering**

Förklaring: Isolering handlar om att förhindra värme från att komma in eller ut ur ett rum eller ett objekt.

Exempelmening: Mamma lade en filt över den kalla suppan för att bevara värmen.

- **Värmeförlust**

Förklaring: Värmeförlust är när värme går förlorad och något blir kallare.

Exempelmening: Vi fick sätta på värmen när vi märkte att det var mycket värmeförlust genom de gamla fönstren.

Mätning

- **Termometer**

Förklaring: En termometer är ett verktyg som används för att mäta temperatur.

Exempelmening: Vi använde en termometer för att se hur varmt det var ute.

- **Celsius**

Förklaring: Celsius är en enhet för att mäta temperatur, där 0 grader är fryspunkten för vatten.

Exempelmening: Idag var det 20 grader Celsius och perfekt väder för en utflykt.

- **Grad**

Förklaring: En grad är en enhet som används för att mäta temperatur eller vinklar.

Exempelmening: När vi pratade om vinklar i matematik, lärde vi oss om 90 grader.

- **Vatten**

Förklaring: Vatten är en vätska som kan vara is, flytande eller ånga beroende på temperaturen.

Exempelmening: När vi kokade vatten övergick det från flytande form till ånga.

- **Mätsticka**

Förklaring: En mätsticka används för att mäta längd eller storlek på objekt.

Exempelmening: Jag använde en mätsticka för att se hur lång min teckning blev.

Tags: [Okategoriserade](#)