

# Begreppslista

Ljus och skugga är ett spännande tema inom fysik som handlar om hur ljus fungerar och hur vi kan se världen omkring oss. Genom att förstå några grundläggande begrepp om ljus och skugga får eleverna en bättre bild av hur saker och ting hänger ihop och hur vi upplever vår omgivning. Att lära sig dessa ord är viktigt för att kunna delta i diskussioner i klassrummet och för att fördjupa sin kunskap om fysikens lagar i praktiken.

## Ljusets egenskaper

- **Ljus**

Förklaring: Ljus är en form av energi som gör att vi kan se saker.

Exempelmening: Solens **ljus** gör att det blir ljust ute på dagen.

- **Reflektion**

Förklaring: Reflektion är när ljus studsar tillbaka från en yta.

Exempelmening: Du kan se dig själv i spegeln tack vare **reflektion** av ljuset.

- **Brytning**

Förklaring: Brytning är när ljus ändrar riktning när det går genom olika material.

Exempelmening: En penna ser böjd ut i vattnet på grund av **brytning** av ljuset.

- **Transparens**

Förklaring: Transparens innebär att material tillåter ljus att passera igenom.

Exempelmening: Ett fönster är **transparent** så att vi kan se ut.

- **Skugga**

Förklaring: En skugga skapas när något blockerar ljuset.

Exempelmening: Min **skugga** blir längre när solen står lågt.

## Ljusets källor

- **Sol**

Förklaring: Solen är den största naturliga ljuskällan på jorden.  
Exempelmening: **Solen** skiner klart på himlen en sommardag.

- **Lampor**

Förklaring: Lampor släpper ut ljus när de är påslagna.  
Exempelmening: Vi tände **lamporna** för att se bättre i rummet.

- **Eld**

Förklaring: Eld ger både ljus och värme.  
Exempelmening: Vi samlades runt **elden** på lägerplatsen.

- **Måne**

Förklaring: Månen reflekterar solens ljus och syns på natten.  
Exempelmening: Den bara **månen** lyste vackert på natten.

- **Stjärnor**

Förklaring: Stjärnor är ljuskällor långt borta i rymden.  
Exempelmening: **Stjärnorna** blinkade som diamanter på den mörka himlen.

## Användning av ljus

- **Sikt**

Förklaring: Sikt handlar om hur väl vi kan se något.  
Exempelmening: Bra **sikt** är viktigt när man kör bil.

- **Färger**

Förklaring: Färger uppstår genom hur ljus reflekteras och bryts.  
Exempelmening: Regnbågen har många vackra **färger**.

- **Fotografi**

Förklaring: Fotografi handlar om att fånga ljus på bild.  
Exempelmening: Jag älskar att ta **fotografier** i solskenet.

- **Skärmen**

Förklaring: Skärmar visar bilder genom att använda ljus.  
Exempelmening: Jag ser en film på **skärmen** som är mycket underhållande.

- **Prismor**

Förklaring: Prismor kan bryta ljus i olika färger.

Exempelmening: En **prisma** kan dela upp ljuset i regnbågens färger.

Tags: [Okategoriserade](#)