

## # Energikällor: Sol, Vind och Vattenkraft

**\*\*Stadie:\*\*** Åk. 4 – 6

**\*\*Ämne:\*\*** Naturvetenskap

**\*\*Tema:\*\*** Energikällor: sol, vind och vattenkraft

### ### Ordkollen

Orden i listan nedan är viktiga att känna till för att förstå energikällor och hur de fungerar. Att känna till dessa ord hjälper dig att lyckas bra med arbetsbladet.

| <b>**Ämnesbegrepp**</b>     | <b>**Förklaring**</b>                                                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>**Synonymer**</b>        |                                                                                 |
| ----- -----                 | ----- -----                                                                     |
| -----                       |                                                                                 |
| Förnybar energi             | Energi som kommer från källor som ständigt förnyas naturligt, som sol och vind. |
| Grön energi, hållbar energi |                                                                                 |
| Solpanel                    | En anordning som omvandlar solens ljus till elektricitet.                       |
| Fotovoltaisk panel          |                                                                                 |
| Turbin                      | En maskin som omvandlar rörelseenergi från vind eller vatten till elektricitet. |
| Generator                   |                                                                                 |
| Vattenkraftverk             | En anläggning där vattenflödet används för att producera elektricitet.          |
| Hydrokraftverk              |                                                                                 |
| Elektricitet                | En form av energi som används för att driva apparater och maskiner.             |
| Ström                       |                                                                                 |

### ### Fakta om Energikällor

1. Vad omvandlar solpaneler till elektricitet?
2. Nämn två fördelar med vindkraft.
3. Hur utvinner vattenkraftverk energi från vatten?
4. Varför är förnybar energi viktig för miljön?
5. Ge ett exempel på en icke-förnybar energikälla.

### ### Flervalsfrågor

1. Vilken energikälla använder en turbin för att producera

elektricitet?

- a) Sol
- b) Vind
- c) Vatten
- d) Alla ovanstående

2. Vilket av följande är ett vattenkraftverk?

- a) Ett solenergianläggning
- b) Ett vindkraftverk
- c) En damm med turbiner
- d) En geotermisk anläggning

3. Vad är en synonym till förnybar energi?

- a) Fossil energi
- b) Avancerad energi
- c) Grön energi
- d) Begränsad energi

4. Vilken del av en solpanel fångar upp solens strålar?

- a) Turbinen
- b) Fotovoltaiska celler
- c) Vattenläget
- d) Vindmätaren

5. Vad är en fördel med solenergi?

- a) Den är begränsad
- b) Den är förorenande
- c) Den är förnybar
- d) Den kräver mycket vatten

### Sant eller Falskt

1. Solenergi kan bara produceras under dagtid.

2. Vattenkraftverk använder solens energi för att generera elektricitet.

3. Vindkraft är en förnybar energikälla.

4. Förnybar energi bidrar till minskade koldioxidutsläpp.

5. Solpaneler fungerar även utan solljus.

### Matcha Energi med Beskrivning

Matcha varje energikälla med rätt beskrivning.

| <b>**Energi**</b> | <b>**Beskrivning**</b>                       |
|-------------------|----------------------------------------------|
| -----             | -----                                        |
| Solenergi         | A. Använder vattenflöde för elproduktion     |
| Vindkraft         | B. Använder solens ljus för elproduktion     |
| Vattenkraft       | C. Använder vindens rörelse för elproduktion |

**\*\*Svar:\*\***

Solenergi -

Vindkraft -

Vattenkraft -

---

**\*\*Namn:\*\*** \_\_\_\_\_

**\*\*Klass:\*\*** \_\_\_\_\_

**\*\*Datum:\*\*** \_\_\_\_\_

Tags: [Arbetsblad](#)