

## Mål

Du tränar på att

- hitta information om en energikälla i en faktatext
- beskriva hur elektricitet blir till i ett kraftverk
- jämföra energikällor och ta ett beslut om vilken som passar bäst på en viss plats
- motivera varför den passar bäst.



## Fundera på

- Varifrån kommer elektriciteten som vi använder hemma, i skolan och i våra industrier?

### Ni behöver:

faktatext om en energikälla  
en platsbild.

## X 1. Bli expert på en energikälla

Läs texten om energikällan.

Svara på frågorna nedan.

Anteckna i rutorna för energikällan på arbetsblad 2.

Förbered er på att kunna berätta om svaren för andra i klassen.

### Frågor till texten:

- Var i Sverige hittar man energikällan? Varför har man placerat kraftverket just där?
- Hur går det till när elektriciteten tillverkas? Gör gärna en bild.
- Beskriv två fördelar med energikällan.
- Beskriv två nackdelar med energikällan.
- Kan energikällan ta slut?

## X 2. Dela information med andra

Berätta om din energikälla så att de andra i gruppen kan fylla i information i rutorna.

Använd dina anteckningar från **X1** och förklara så noga du kan.

Fyll i information i rutorna när de andra i gruppen berättar om sina energikällor.

Energikälla	Var finns den?	Hur fungerar den?	Fördelar	Nackdelar	Kan den ta slut?
Vattenkraft					
Vindkraft					
Solkraft					
Kärnkraft					
Kraftvärme					

### X 3. Vad ska vi välja?

Tänk att ni har fått jobb som energiexperter i kommunen. Kommunen har beslutat att bygga ett nytt kraftverk på en bestämd plats.

Nu ska ni tillsammans i gruppen bestämma vilken energikälla ni tycker passar bäst att bygga på just den platsen.

Till er hjälp har ni faktatexten om era energikällor och dokumentationen från **X1** och **X2**.

Dessa frågor kan också vara till hjälp när ni ska ta ert beslut:

- Finns det något kraftverk som inte passar alls på den här platsen?
- Vilka fördelar finns med att placera de andra kraftverken på just den här platsen?
- Vilka nackdelar finns det?
- För vilken energikälla väger fördelarna tyngre än nackdelarna?

### X 4. Skriv och argumentera

Nu ska ni förklara för kommunstyrelsen hur ni har tänkt när ni har valt energikällan. Skriv en text på det här sättet:

- Skriv en inledning som berättar om ert val.
- Ge tre argument till varför ni har valt just den här energikällan. Ni måste förklara tydligt så att man förstår varför ni har tänkt som ni har gjort.
- Berätta också om något motargument, alltså vad någon som inte håller med er skulle kunna säga.
- Berätta varför era argument ändå är viktigare.
- Avsluta med en sammanfattande slutsats. "Till sist vill vi säga att ..."
- Sätt en rubrik på er text.

### □ Sammanfatta och diskutera

Redovisa det ni har kommit fram till i gruppen för resten av klassen. I er redovisning ska ni utgå från er text och berätta:

- Vilken plats ni ska bygga kraftverket på.
- Vilken energikälla ni har valt.
- Hur ni motiverar ert val.
- Vad som var svårt eller lätt med beslutet.