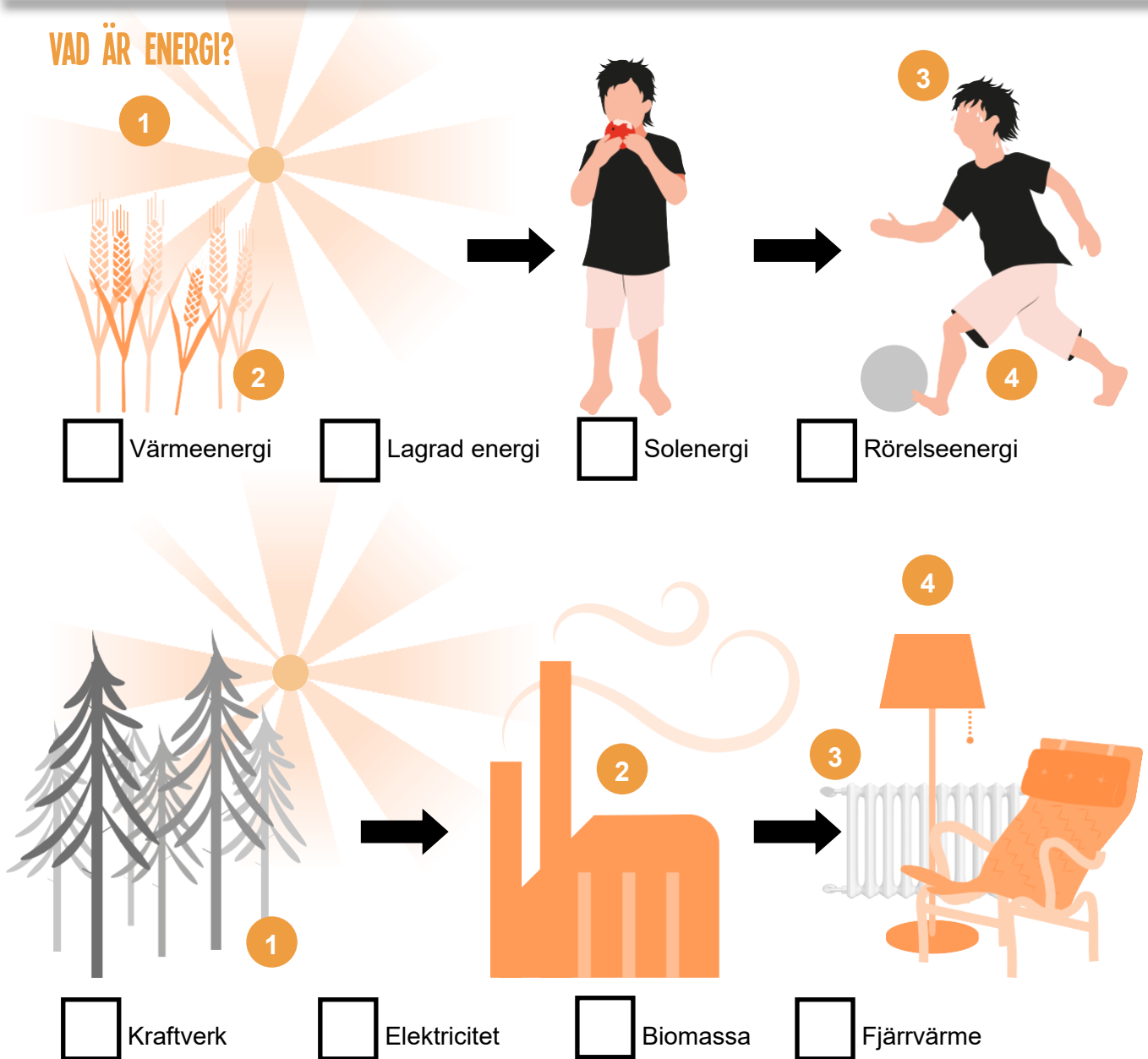


Energiomvandling kan ske på många sätt.
Vilka är de olika stegen i de här två energiomvandlingarna? Titta på bilderna och fyll i rätt siffra vid varje ord.

VAD ÄR ENERGI?



I ett hållbart samhälle kommer all energi till nytta, även i våra hem. Det finns många enkla trix för att bli mer energismart hemma.

Uppvärmning: Ställ ingenting stort direkt framför ett element för då når värmen inte ut i rummet. Termostaten luras då att tro att det är varmare än vad det är. Om du ska vädra så gör det snabbt och effektivt med tvärdrag, istället för att låta fönster stå öppna under en längre tid.

Varmvatten: Du kan duscha istället för att bada, och se till att duscha så kort tid som möjligt. Om du diskar för hand så låt inte vattnet rinna, för då går det åt en massa varmvatten i onödan.

Hushållsel: Det enklaste sättet att spara energi är att se till att alltid släcka lampan när du går ut ur ett rum. Glöm heller inte att dra ut sladden när du laddat klart din mobiltelefon och andra prylar. Så länge sladden sitter i eluttaget fortsätter den att dra ström.

ENERGISPARTIPS

Hur länge kan du använda prylen?

Energiförbrukning mäts i kWh och beräknas med formeln:
 $\text{effekt} \times \text{tid} = \text{energimängd}$. Räkna ut hur länge du kan använda några vanliga prylar med samma mängd energi som går åt för att värma upp ett bad.

För att värma upp vatten till ett bad går det åt energimängden 5,6 kWh (räknat på 150 liter och 40 °C varmt vatten). Använd formeln $h = \text{kWh/kW}$ och räkna ut hur länge du kan använda några av dina prylar för samma mängd energi.



Ha en lågenergi-lampa tänd med effekten 11 W (0,011 kW)



Titta på tv som har effekten 100 W (0,10 kW)



Föna håret med en hårtork som har effekten 1500 W (1,5 kW)



Ladda mobilen med effekten 5 W (0,005 kW)