



## Bli med på årets spennende oppdrag om energireiser!

Er dere klare til å løse et spennende oppdrag om energireiser? Er dere klare til å jobbe som ekte forskere og ingeniører? Du og laget ditt skal sammen løse problemer ingen voksne vet svaret på!

### Utforsk!

Hvor får vi energi fra og hvordan bruker vi den? Hvordan lagrer og fordeler vi energi? Hvilke energikilder har dere i lokalsamfunnet deres? Hvor kan du lære fra? Hvem kan du spørre?

Hvordan kan du og laget ditt samarbeide for å lære mer om energi?

### Lag og test!

Dere skal bygge og programmere lagmodellen deres, og deretter forbedre programmet. Laget skal teste lagmodellen som demonstrerer energifanging, energilagring og energibruk. Dere skal forbedre modellen og samarbeide for å skape en bedre energireise for samfunnet deres!

### Del!

Laget skal designe og lage en plakat. Bruk plakaten og lagmodellen til å dele det dere har lært med andre. Delta på en turnering, og inviter familie og venner for å vise dem det dere har lært om energi og energireiser!

### LEGO®-modellen

Bygg lagmodellen med Exploresettet. Bygg så inn og programmer WeDo eller SPIKE Essential for å motorisere deler av lagmodellen.

### Krav til lagmodellen:

- Skal kun lages av LEGO®-klosser
  - Laget kan bruke andre LEGO®-klosser mini-figurer/grunnplater og andre LEGO-elementer som de har tilgjengelige, i tillegg til dem som leveres i Exploresettet.
  - Ikke bruk lim, maling eller tegnesaker på lagmodellen.
- Dere må ha minst én motorisert del som drives av en LEGO® Education WeDo eller SPIKE Essential.

### Plakat

Laget velger selv hva de vil ha med på plakaten, men her har dere litt inspirasjon:

- **Utforske:** vis og fortell om hvilke ressurser og informasjon dere fant om årets tema. Bruk gjerne bilder.
- **Skape:** Fortell om lagmodellen, hva den viser, hvordan dere bygde den, hvilke deler som beveger seg og hvorfor.
- **Teste:** Hva skjedde underveis i arbeidet, hvordan testet dere, hvilke endringer gjorde dere?
- **Kjerneverdier:** Hvordan jobbet laget med kjerneverdiene? Bruk gjerne bilder.
- **Lagets reise:** Hva heter lagmedlemmene? Hvem er de og hva liker de å gjøre? Hvilke oppdagelser har dere gjort? Bruk gjerne bilder.