



Var med på årets spännande uppdrag om energiresor!

Är du redo att lösa ett spännande uppdrag om energiresor? Är du redo att arbeta som riktiga forskare och ingenjörer gör? Du och ditt lag ska tillsammans lösa utmaningar som inga vuxna vet svaret på

Utforska!

Var får vi energi ifrån och hur använder vi den? Hur lagrar vi och fördelar energi? Vilka energikällor finns i ditt samhälle? Var kan du lära dig mer om detta? Vem skulle du kunna fråga?

Hur kan du och ditt lag samarbeta för att lära er mer om energi?

Bygg og testa!

Ni ska bygga och programmera LEGO-roboten och därefter förändrar ni och utvecklar er programmering. Laget ska skapa och testa lagmodellen som demonstrerar energiupptagning, energilagring och energiförbrukning. Ni ska förbättra modellen och samarbeta för att skapa en bättre energiresa för ert samhälle!

Dela!

Laget ska designa och skapa en affisch. Använd affischen och lagmodellen för att dela med er av till andra om vad ni har lärt er. Delta på en turnering och bjud in familj och vänner för att visa dem det du har lärt dig om energi och energiresor!

LEGO®-modellen

Bygg modellen i Exploresetet. Bygg sedan och programmera en WeDo eller en SPIKE Essential för att motorisera delar av lagmodellen.

Krav på lagmodellen:

- Den ska bara byggas av LEGO®-klossar
 - Laget får använda andra LEGO®-klossar, mini-figurer/grundplattor och andra LEGO-delar som är tillgängliga som tillägg till dem som kommer i Exploresetet.
 - Lim, målarfärg eller andra färgpennor får inte användas på lagmodellen.
- Det måste finnas minst en del som är motoriserad och som drivs av en LEGO® Education WeDo eller SPIKE Essential.

Affisch

Laget väljer själv vad de vill ha med på sin affisch, här är lite inspiration:

- **Utforska:** visa och berätta om vilka resurser och vilken information ni har hittat om årets uppdrag. Använd gärna bilder.
- **Skapa:** Berätta om lagmodellen, vad den visar, hur ni byggde den, vad som rör sig och varför.
- **Testa:** Vad händer på vägen i ert arbete, hur testade ni det ni skapade, vilka ändringar har ni gjort?
- **Kärnvärdena:** Hur har laget arbetat med Kärnvärdena? Använd gärna bilder.
- **Lagets resa:** Skriv lagets namn, lite om lagmedlemmarna, upptäckter ni har gjort. Använd gärna bilder.