

# SUBMERGED<sup>SM</sup>

## Delta i årets spännande uppdrag – vi ska utforska havet!

Är ni redo att lära er mer om hur människor upptäcker och utforskar havet? Är ni redo att arbeta som riktiga forskare och ingenjörer? Du och ditt lag ska ge er ut på en upptäcktsresa genom havsskikten och lösa utmaningar tillsammans!

### Utforska!

Vad vet ni om livet i havet och de olika havsskikten? Vilka växter och djur lever i havet, och vad behöver de för att må bra?

Hur klarar människor att utforska de djupaste delarna av våra hav?

Hur kan ni dela det ni lär er med andra?

Var kan du lära dig? Vem kan du fråga?

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

### Bygg och testa!

Ni ska bygga, programmera och testa er lagmodell och sedan förbättra programmet. Ni ska förbättra modellen och samarbeta för att göra den ännu bättre!

### Dela!

Laget ska designa och göra en affisch. Använd affischen och lagmodellen för att dela det ni har lärt er med andra. Delta i en turnering och bjud in familj och vänner för att visa dem vad ni har lärt er om havet.

### LEGO®-modellen

Bygg lagmodellen med bitarna från Explore-setet och eventuellt extra LEGO®-bitar som ni vill använda. Instruktioner finns i Deltagarhäftet. Bygg och programmera LEGO Education SPIKE™ Essential eller WeDo för att motorisera en del av lagmodellen.

### Krav på lagmodellen:

- Ska endast göras av LEGO®-bitar.
  - Laget kan använda andra LEGO-bitar, mini-figurer/grundplattor och andra LEGO-element som ni har tillgängliga, utöver de som ingår i Explore-setet.
  - Använd inte lim, färg eller andra verktyg på lagmodellen.
- Ni måste ha minst en motoriserad del som drivs av en LEGO Education SPIKE Essential eller WeDo.

### Affisch

Laget väljer själva vad de vill ha med på affischen, men här är lite inspiration:

- **Utforska:** Visa och berätta om vilka resurser och information ni hittade om årets tema. Använd gärna bilder.
- **Skapa:** Berätta om lagmodellen, vad den visar, hur ni byggde den, vilka delar som rör sig och varför.
- **Testa:** Vad hände under arbetets gång, hur testade ni, vilka ändringar gjorde ni?
- **Kärnvärden:** Hur arbetade laget med kärnvärdena? Använd gärna bilder.
- **Lagets resa:** Vad heter lagmedlemmarna? Vem är de och vad gillar de att göra? Vilka upptäckter har ni gjort? Använd gärna bilder.

Är ni redo att delta i årets uppdrag och utforska havsskikten tillsammans?

Är ni redo att arbeta som riktiga forskare och ingenjörer?

Du och ditt lag ska tillsammans dyka ner i en spännande värld med många olösta mysterier!