

Cubelets



Undersøgelse:

Start med den mørkegrå powerblok, en sort sensorblok og en klar aktionsblok.

- Hvilken robot kan man bygge med disse blokke??
- Kan blokkene sættes sammen på forskellige måder, så robotten stadig fungerer?
- Skift aktionsblokken/sensorblokken ud med en af de andre aktionsblokke/sensorblokke. Undersøg hvad denne blok får robotten til at gøre. Prøv med de andre blokke.

Kan du bygge?

Til denne opgave har I alle blokkene til rådighed

- En sikkerhedsrobot som stopper, når den når kanten af et bord?
- En styringsrobot, der kan styres med håndbevægelser?
- En rock 'n roll robot, der kan rokke fra side til side?
- En robot, der kan lave akrobatik på ét hjul?

Kan du forudsige?? - en samarbejdsøvelse

Til denne opgave har I alle blokkene til rådighed

- Byg en robot til din makker - robotten skal have en konstruktionsfejl. Få din makker til at forudsige, hvad der vil ske, når robotten sættes i gang. Hvad skal der laves om for at robotten kan fungere??
- Byg en robot til din makker - brug forskellige blokke. Få din makker til at regne ud, hvordan robotten fungerer og vil køre.

Opfind - kreativitet og samarbejde:

Til denne opgave har I alle blokkene til rådighed

- I fællesskab bygger I en robot, der i bevægelse og udseende minder om et dyr
- Design en måde hvorpå I kan teste, hvordan jeres robotdyr opfører sig.

