

CONSTRUCCIONS MECÀNIQUES AMB LEGO

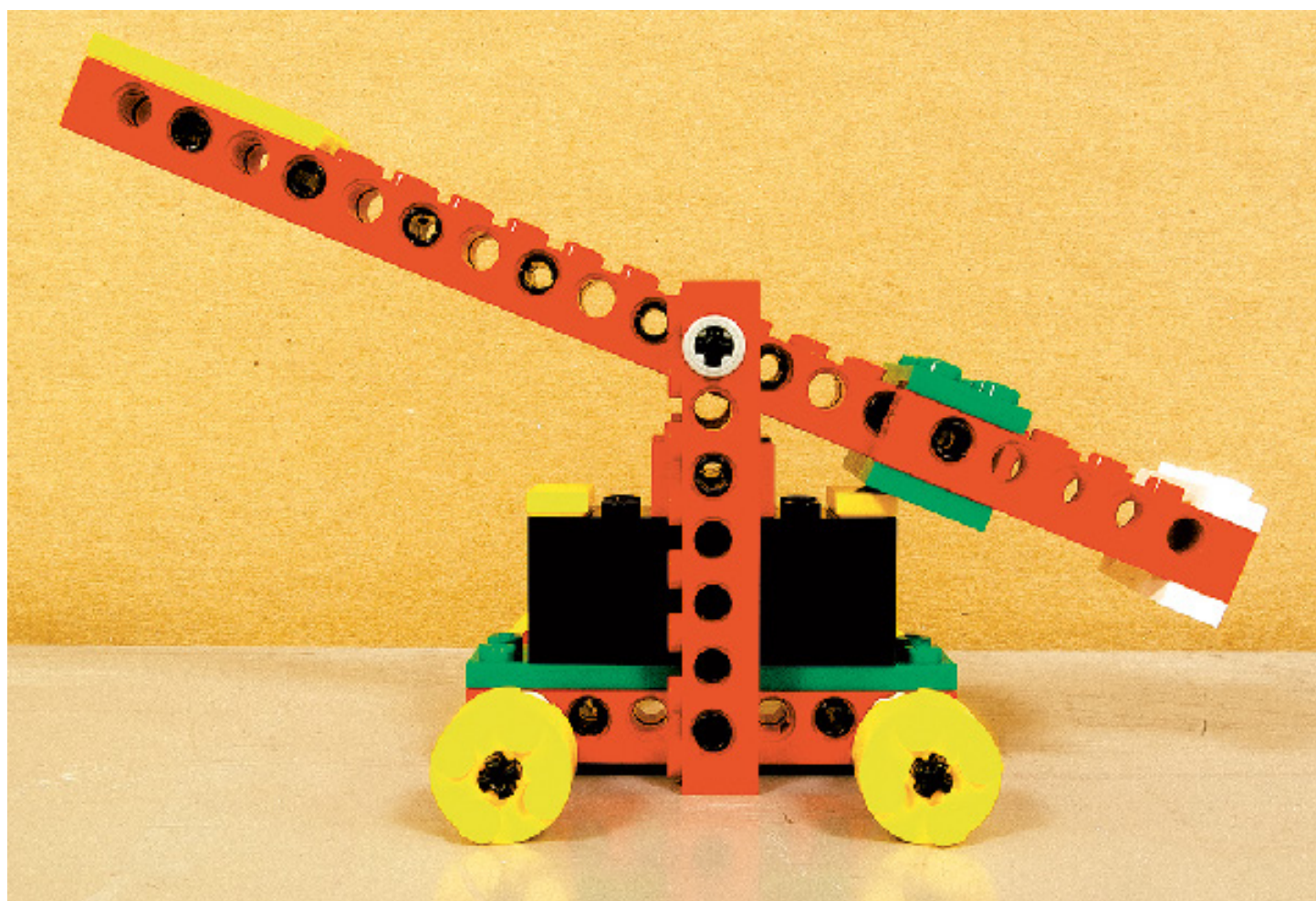
DESCRIPCIÓ DEL TALLER

Aquesta activitat és la versió inicial del taller Lego: màquines simples.

Dóna les eines per descobrir com funciona el món real des de les visions més senzilles. La dinàmica del taller es basa en la construcció, per part dels alumnes, d'una màquina simple, a partir d'un guió, unes idees i treballant els principis bàsics dels engranatges, rodes, eixos, palanques i politges, al mateix temps que s'estableixen les bases de l'aprenentatge de ciències i enginyeria.

En definitiva, es fomenta l'aprenentatge de mecanismes bàsics de construcció i d'estructures de la vida real, a l'hora que es treballa la investigació científica i el disseny creatiu d'enginyeria. Tot això, dins del concepte de les STEM (ciència, tecnologia, enginyeria i matemàtiques) on es reforça de nou la idea de treball en equip.

Es pot oferir com a complement de la visita jugada de l'exposició «La ciència del joc».



FITXA TÈCNICA



Aquest taller també es pot fer a l'escola

OBJECTIUS

- Apropar els coneixements bàsics dels conceptes de màquines, mecanismes i engranatges que existeixen i entendre el seu funcionament de forma lúdica i des de la transdisciplinarietat, amb la inclusió de competències i coneixements d'àrees diverses, en una sola activitat, com són la ciència, la tecnologia, l'enginyeria i les matemàtiques.
- Crear i explorar màquines i mecanismes reals, així com investigar els seus principis.
- Promoure l'automotivació i el pensament creatiu mitjançant la presentació d'eines noves i formes flexibles (construcció, deducció i resolució de problemes).
- Promoure els valors de compartir, cooperació (i no competició), així com els possibles valors socials i culturals d'allò que han creat o construït.

COMPETÈNCIES

- Competència d'aprendre a aprendre
- Competència matemàtica
- Competència en el coneixement i la interacció amb el món físic.

NIVELLS EDUCATIUS

Cicle Inicial Educació Primària
Cicle Mitjà Educació Primària

DURADA

1 hora 30 min

CAPACITAT

1 grup classe

OBSERVACIONS PER A FER EL TALLER A L'ESCOLA

Es recomana tenir una pantalla o projector per a poder-hi connectar un ordinador portàtil.

PREUS I DESCOMPTES

Preu a l'Espai Cultura: 140,00€ / grup
Preu a l'Escola: 170,00€ / grup

Escoles de Màxima Complexitat: 20% de descompte
Escoles del Pla Educatiu d'Entorn: 20% de descompte
Escoles d'Educació Especial: 10% de descompte