

Matatalab i els angles de l'espai



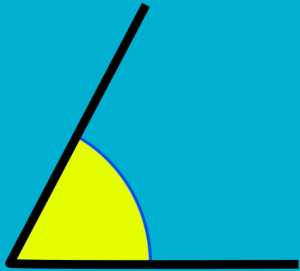
III Intercanvi d'Experiències STEAM per al professorat

Cicle Superior

ESCOLA MINYONS D'URGELL (FONDARELLA)

Núria Pastó i Noemí Montull

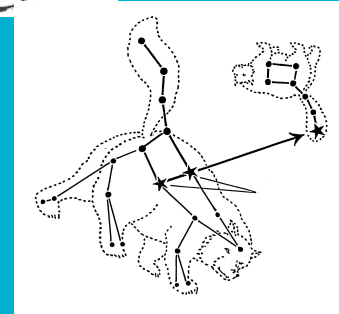
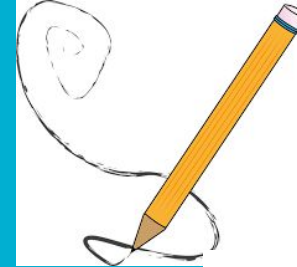
Descripció de l'activitat



+



=



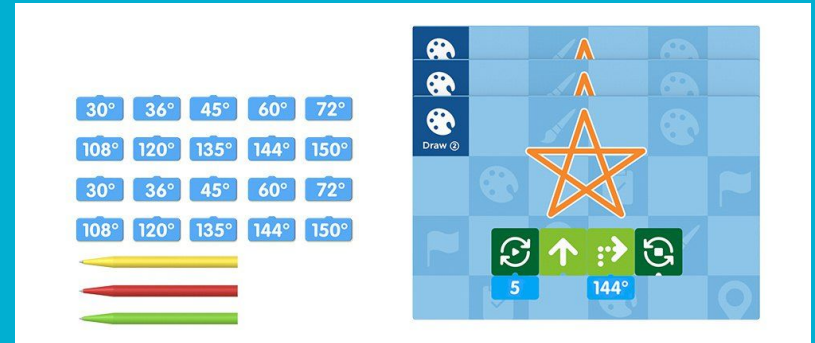
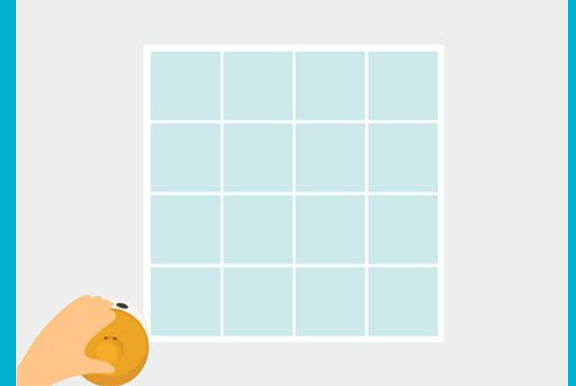
EL MATATALAB

matatalab

El Matatalab és un robot educatiu i d'oci que promou la programació. Té diferents parts:

- El taulell de control
- La torre de comandament
- El petit robot Matata

A més a més, hem utilitzat l'extensió artist, que ens permet dibuixar angles amb els seus graus.



Objectius de l'activitat

- Conèixer els diferents graus dels angles i saber-los dibuixar
- Formar angles complementaris i suplementaris
- Sumar i restar graus
- Identificar i dibuixar angles a través d'un transportador
- Identificar els diferents astres de l'espai
- Conèixer les constel·lacions i saber-les identificar
- Comprendre les diferents llegendes de les constel·lacions
- Programar el Matatalab per realitzar produccions
- Dibuixar amb material fluorescent
- Ser conscient del propi aprenentatge

Àmbits treballats



Àmbit matemàtic

Els angles



Àmbit de coneixement del medi

L'espai

Les constel·lacions



Àmbit artístic

Dibuix i pintura



Àmbit lingüístic

Les històries de
constel·lacions



Àmbit digital

Programació de
Matatalab

PAS A PAS

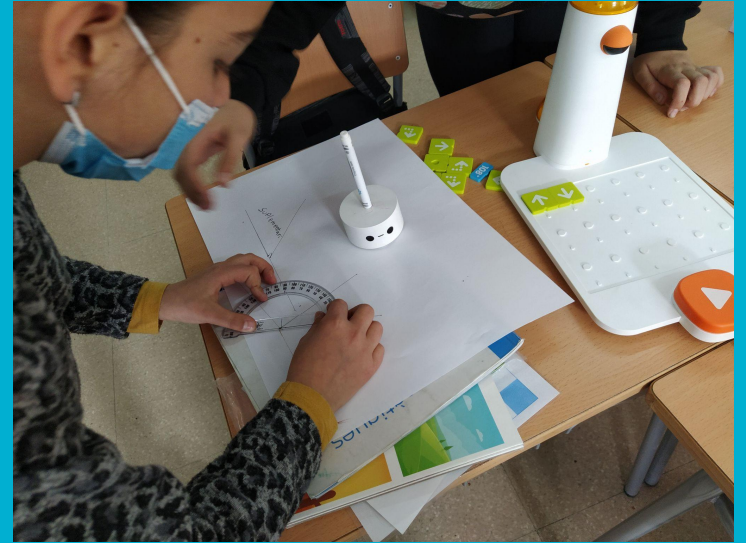
Treballem els angles



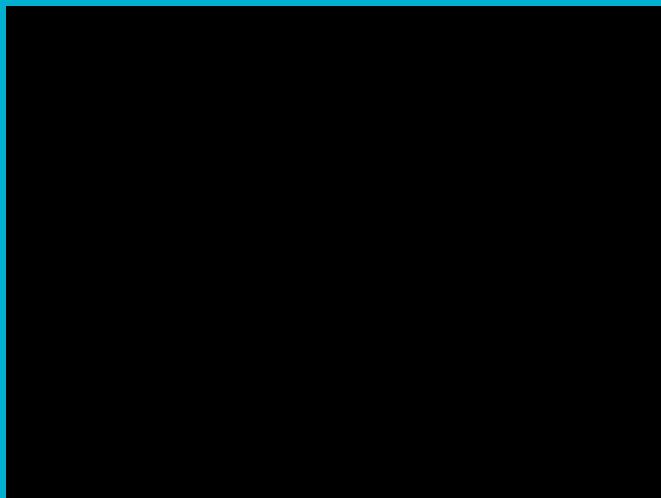
A l'àrea de matemàtiques hem treballat els angles.

Què són els angles, com dibuixar-los, com sumar i restar angles, els angles complementaris i suplementaris...

Així ho hem treballat a través del Matatalab amb la seva extensió "artist"



Dibuixem angles amb el matatalab



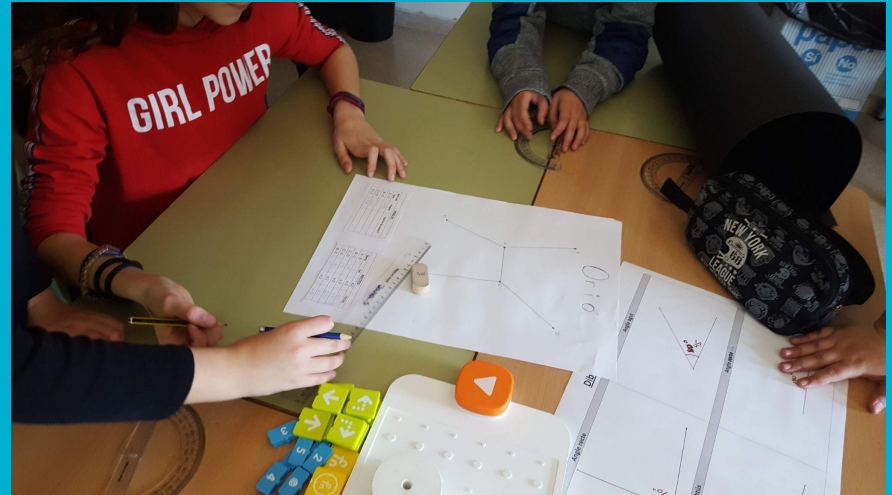
Les constel·lacions



Per tal de conèixer les constel·lacions, les hem buscat a internet.

Hem llegit i comprès les llegendes de les constel·lacions.

Finalment, hem mesurat els seus angles amb una porta angles.



Producció final



Pintem amb pintura fluorescent les línies de la constel·lació i les estrelles que la formen. Fem una exposició amb les seves llegendes.

