

EL MAGNETISME

ESCOLA PAU CASALS GRÀCIA
EI 5 ANYS

EXPERIMENTACIÓ LLIURE

- ▶ IDEES PRÈVIES (CONVERSA)



ENGANXEN
COSETES

NO ENGANXEN
PEDRES,
PAPERS...

SÓN DE
METALL

ENGANXEN
TORNILLOS,
CLAUS...

- ▶ SUPOSAR I ANTICIPAR QUINS ELEMENTS SÓN ATRETS PELS IMANTS, I QUINS NO.
- ▶ MANIPULACIÓ LLIURE AMB IMANTS I COMPROVACIÓ DE LES SEVES HIPÒTESIS
- ▶ JOC PER PARELLES PER VEURE COM ES COMPORTEM ELS IMANTS ENTRE ELLS (ATRACCIÓ I REPULSIÓ)
- ▶ RECOLLIDA D'OBSERVACIONS I CONTRASTAR LES SEVES SUPOSICIONS AMB EL RESULTAT DE LES OBSERVACIONS.

ELEMENTS MAGNÈTICS I NO MAGNÈTICS

- ▶ BUSCAR ELEMENTS A L'AULA I CLASSIFICAR-LOS SEGONS SI CREUEN QUE SÓN O NO MAGNÈTICS (SENSE UTILITZAR IMANTS).
- ▶ COMPROVAR-HO AMB IMANTS.
- ▶ INICIAR-LOS EN ELS TERMES CIENTÍFICS: ATRACCIÓ, REPULSIÓ, FORÇA MAGNÈTICA.
- ▶ FER UNA PETITA REFLEXIÓ PERQUÈ NO ATREU TOTS ELS METALLS (ELLS MATEIXOS HO HAN COMPROVAT)



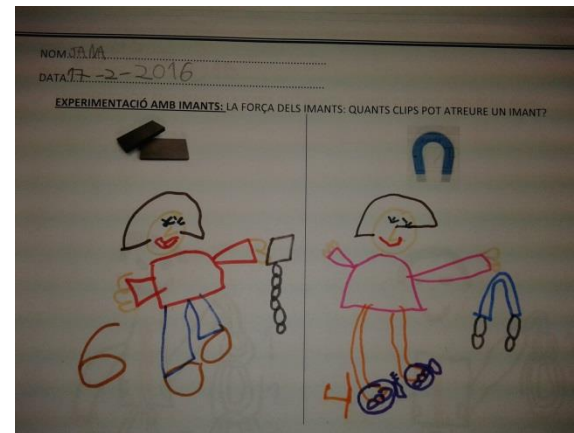
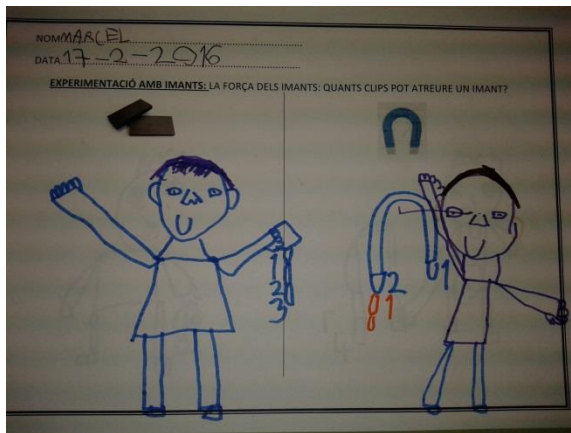
LA FORÇA DE L'IMANT TRAVESSA EL PAPER I LA FUSTA?

- ▶ ESTABLIR LES NOSTRES HIPÒTESIS
- ▶ COMPROVAR-LES EN PAPER, CARTRÓ I FUSTA (LA TAULA)
- ▶ DIBUIXAR CAMINS DAMUNT DE DIFERENTS SUPERFÍCIES I DESPLAÇAR PECES IMANTADES (EL GONZALO ENS HA EXPLICAT QUE HO HA FET A CASA)



QUANTS CLIPS POT ATREURE UN IMANT?

- ▶ COMPROVAR AMB DIFERENTS TIPUS D'IMANTS QUANTS CLIPS PODEN ATREURE (D'UN EN UN FENT FILA)
- ▶ DONAR LA SEVA EXPLICACIÓ PERQUÈ ELS CLIPS ACTUEN COM IMANTS.
- ▶ CADASCÚ INTENTA FER LA CADENA MÉS LLARGA.
- ▶ RERESENTACIÓ GRÀFICA I RECOLLIDA DE DADES.



PODEM TREURE ELS CLIPS SENSE POSAR LES MANS A L'AIGUA?

- ▶ FAN LES SEVES SUPOSICIONS: AMB UN PAL, AMB UNA LLANA, AMB UNA XERINGA, AMB UN IMANT LLIGAT A UNA CORDA...
- ▶ COMPROVEM TOTES AQUELLES QUE PODEM I SINÓ HO FEM AMB ESTRIS QUE S'ASSEMBLIN.



I SENSE POSAR RES DINS DE L'AIGUA?

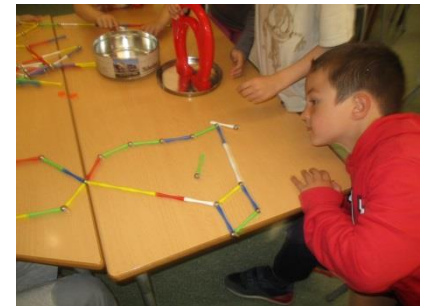
- ▶ ANTICIPAR VERBALMENT LA SEVA ACTUACIÓ.



- ▶ ELLS PRESUPOSEN QUE LA FORÇA D'ATRACCIÓ DELS IMANTS SERÀ TANTA QUE ACTUARAN DES DE LA DISTÀNCIA.
- ▶ DESPRÉS DE DIVERSOS INTENTS TROBEN LA SOLUCIÓ.

RACONS D'IMANTS

- ▶ FINALMENT, EN ALTRES MOMENTS, APAREIXEN PROPOSTES RELACIONADES AMB EL MAGNESTISME.
- ▶ ESTABLEIXEN RELACIONS AMB ELS EXPERIMENTS REALITZATS.



ACONSEGUIR EL MODEL DEL DIBUIX



JOCS DE CONSTRUCCIÓ IMANTATS