

## LLANÇAMENT DE COETS

Després d'estudiar el tema de l'univers a medi, com a cloenda del tema vam construir coets d'aigua i vam fer un llançament amb el seu compte enrera.

### MATERIAL NECESSARI

- 1 ampolla de plàstic de 1/2 litres
- Cartró per fer les potes del coet
- Paper per fer la punta de la nau
- Un tap de suro
- 1 bomba d'aire
- Aigua
- Gomets i material per la decoració
- Cinta adhesiva o silicona

### CONSTRUCCIÓ

Fem tres potes i les enganem al voltant de l'ampolla i això ens permetrà que el tap de l'ampolla quedi per sobre el terra i així poder hi introduir la bomba d'aire.

Un cop tenim les potes, tallem la cartilla en forma de con que serà per coronar la part superior del coet.

Un cop tenim l'estructura feta, decorem al gust el coet amb gomets, pintura etc.

Per una altra banda preparem la bomba on hi posarem un tap de suro que ajusti bé amb el forat de l'ampolla. Introduïrem l'agulla de la bomba pel tap de suro procurant que l'aire per l'altre extrem del tap.



Quan ho tenim tot preparat, omplim l'ampolla (coet) amb un 1/3 part de la capacitat del recipient. Plantem la nau dreta, i introduïm el tap amb l'agulla de la bomba i comencem a introduir aire dins l'ampolla. Quan hi ha suficient aire, l'ampolla surt disparada cap a l'aire.

## CONCLUSIÓ

L'aire ocupa espai , per tant si anem introduint aire a l'ampolla, arriba un moment que no n'hi cap més i surt a pressió. Si hi posem molta aigua, pesarà molt i no volarà tant i si em posem massa poca no tindrà suficient pressió. Després d'uns càlculs vam comprovar que la mesura adequada és aproximadament d'una  $1/3$  part de la capacitat del recipient.

## PRECAUCIÓ

Quan es fa el llançament, cap fer-ho amb un adult i tenir la precaució de què no hi hagi ningú massa aprop per si el llançament surt malament i enlloc de sortir enlairat surt pels costats arran de terra.

