

PROJECTE CIÈNCIES 12-16

CAPSA I

CRÈDIT Nº4: L'AIRE QUÈ ÉS I QUE FA?

Material per realitzar els següents experiments:

- I- Introducció: el buit.
- II- Les propietats els gasos i de l'aire.
- III- La pressió.
- IV- Les lleis dels gasos tancats en un recipient.

Relació del material de la capsa:

- 4 claus de tres vies.
- 1 bombes d'aire adaptables amb connector Luer Lock.
- 1 globus desinflat.
- 1 èmbol.
- 5 cèrcols amb suport.
- 1 ventosa de goma amb ganxo metàl·lic.
- 1 bola de forexpan subjectada amb fil de pescar.
- 2 punys gimnàstics (falta).
- 2 placa de fusta amb forat.
- 2 prisma de fusta.
- 4 fustes de balsa.
- 4 xeringues amb sortida de rosca (1 ml).
- 8 tubs de PVC de 3 x 18,5 cm.
- 1 llauna de 5 litres metàl·lica.
- 1 vàlvula adaptable a la llauna.
- 1 manxa d'inflar amb agulla i mecanisme adaptable a la rosca de la llauna.
- 1 tap de goma amb cinc forats.
- 2 tub de vidre amb forma de colze i vareta.
- 1 recipient de gas sec amb esprai cànula adaptable.
- 8 manòmetres amb rosca tetina de coure.
- 1 cub de material reixat amb tapa abatible.
- 2 pot de plàstic de 100 cc 111cm de diàmetre amb uns "pulmons de plàstic".

PROJECTE CIÈNCIES 12-16

CAPSA II

CRÈDIT N°4: L'AIRE QUÈ ÉS I QUE FA?

Material per realitzar els següents experiments:

- I- Introducció: el buit.
- II- Les propietats els gasos i de l'aire.
- III- La pressió.
- IV- Les lleis dels gasos tancats en un recipient.

Relació del material de la capsa:

- 1 pot de vidre de 2 litres.
- 3 espelmes.
- 1 ventilador (molinet).
- 7 xeringues amb sortida de rosca (50 ml).
- 14 bosses de forexpan de 2 cm i 10 boles de 3 cm.
- 1 assecador de cabells.
- Pòster de classificació de núvols.

PROJECTE CIÈNCIES 12-16

CAPSA III

CRÈDIT N°4: L'AIRE QUÈ ÉS I QUE FA?

Material per realitzar els següents experiments:

V- Interacció amb els éssers vius – Atmòsfera.

Relació del material de la capsa:

- 1 bomba d'aire.
- 1 pot de vidre de 2 litres amb tapa amb junts de goma.
- 4 espelmes.
- 1 lupa.
- 1 flascó de plàstic amb comptagotes i 50 cc d'indicador universal.
- 2 flascó de plàstic amb comptagotes i 100 cc de lugol.
- 5 equips de dissecció integrats per:
 - o 1 pinça amb colzes.
 - o 1 pinça recta de punta fina.
 - o 1 agulla emmanegada.
 - o 1 tisores d punta fina.
 - o 1 llanceta emmanegada.
 - o 1 bisturí amb 5 recanvis.
 - o 1 sonada acanalada.
 - o 10 agulles entomològiques.
 - o 1 cubeta de plàstic.
 - o 2 punxons.
- 2 Kits de la màquina de fumar:
 - o 10 broquetes de cigarret.
 - o 4 taps foradats n° de cautxú.
 - o 2 taps foradats n°11 de cautxú.
 - o 4 colzes de vidre de 25 cm, dos dels quals porten un connector en punxa.
 - o 1 clau de tres vies.
 - o 1 connector de punxa.
 - o 1 tub de 21 cm de llarg i 2 cm de diàmetre.