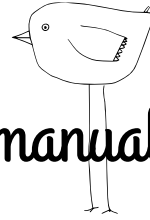


ACTIVITAT 3



Crea un sistema solar amb manualitats

Per tal de completar l'activitat 3 dedicada a les manualitats, caldrà disposar de tot un material previ que serà necessari per a poder elaborar els planetes. Ara bé, el principal material (paper maixé o pasta de paper) serà creat pels alumnes mateix amb el reciclatge del paper de diari i una mica d'aigua.

A continuació pots trobar els diferents passos que cal seguir tant per a l'elaboració de la pasta de paper o paper maixé, com per a, posteriorment, crear amb les mans els planetes del sistema solar on es troba el planeta Terra.

Paper maixé o pasta de paper

- 1** S'han d'estripar els fulls de diari a trossets menuts i s'han de dipositar dins dels diferents poals que ja tindrem preparats. No cal utilitzar cap tipus de tisora ni objectes per anar trencant-los. És convenient fer-ho amb les mans i així els trossets seran de la grandària perfecta per a poder elaborar la pasta de paper que es necessita per a confeccionar els planetes.
- 2** Cal omplir el poal d'aigua fins a cobrir tots i cadascun dels trossets de paper que s'han estripat anteriorment. Val la pena omplir fins a dalt el poal amb aigua. Es deixa reposar durant un dia per a poder treballar la pasta a l'endemà.
- 3** Una vegada ha reposat i el paper s'ha impregnat d'aigua durant un dia sencer, s'agafa la batedora i es va passant per la mescla d'aigua i paper fins que es veja que no queden trossets de paper. La pasta resultant encara contindrà prou aigua i sol adquirir un color marronós.
- 4** Amb l'escorredor de pasta o de verdures col·locat sobre una pica, s'introdueix tota la mescla d'aigua i paper de diari ja batuda. S'ha de deixar durant uns minuts per tal que expulsi, ella sola, la major part d'aigua. Per a acabar, s'utilitzen les mans per a pastar-la amb suavitat i que acabi d'expulsar tota l'aigua que encara li puga quedar. La consistència final ha de ser semblant a la d'una plastilina, i, a continuació, ja es pot començar a treballar amb ella.



Crea un sistema solar amb manualitats

Elaboració dels planetes del sistema solar

- 1 Cal inflar els globus fins a omplir-los d'aire. En aquest primer pas s'haurà de tindre en compte la diferència de volum dels diferents planetes i, així, omplir més o menys els globus per tal d'obtindre esferes de diferent grandària.
- 2 S'ha de col·locar els globus inflats dins de les bosses de plàstic. Cadascun dels globus que hem inflat, s'ha de col·locar dins d'una de les bosses de plàstic, les quals tancarem fent un xicotet nuc de les anses, o simplement enrotllant-les l'una amb l'altra.
- 3 El següent pas serà recobrir amb la pasta de paper o paper maixé pràcticament tota la bossa de plàstic amb el globus a dins. Cal tindre en compte que s'ha de deixar una xicoteta part sense cobrir (la que hi ha al voltant de les anses de la bossa de plàstic) per a després poder extraure tant la bossa com el globus. La capa de pasta de paper que recobrix la bossa i el globus ha de tindre aproximadament un centímetre de gruix.
- 3^B Opcional Encara que la Lluna no s'elabora en aquesta activitat, de vegades pot ser divertit afegir cràters a algun dels planetes que construïm. Tan sols haurem d'afegir xicotetes quantitats de paper maixé per tal de donar forma a eixos cràters o protuberàncies que vullguem afegir a algun dels nostres planetes fets de pasta de paper.
- 4 Amb una baieta o amb algun material absorbent, s'ha d'anar repassant cadascuna de les esferes confeccionades per tal d'extraure l'aigua que encara puga contindre la pasta de paper que s'ha anat col·locant sobre cadascuna d'elles.
- 5 S'ha de deixar assecar a temperatura ambient fins que es veja clarament que ja no conté gens d'aigua.
- 6 Una vegada es note que la pasta de paper està totalment seca, es desinfla o punxa el globus i s'extrau junt amb la bossa de plàstic per l'orifici que hem deixat sense cobrir amb pasta de paper. Si l'esfera està totalment seca, serà molt senzill d'extraure sense que es trenque cap zona recoberta amb pasta de paper.
- 7 Cal cobrir amb un trosset de tovalló o de paper de cuina el xicotet orifici que s'ha deixat per a extraure la bossa i el globus. I eixe trosset de paper es recobrix també amb pasta de paper que ens haja sobrat anteriorment. Es deixa assecar fins que la part de l'orifici quede totalment unificada amb la resta de cobertura de pasta de paper.
- 8 Es pintarà cadascuna de les esferes amb els colors característics de cada planeta. Tot i que es pot donar total llibertat a l'hora de decorar cada planeta, si després es vol penjar o col·locar en algun lloc de l'aula un sistema solar complet, s'aconsella utilitzar els següents colors per a cadascun dels planetes.

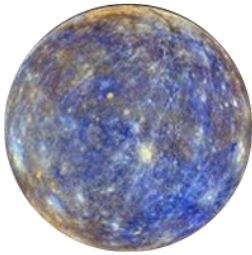
ACTIVITAT 3



Crea un sistema solar amb manualitats

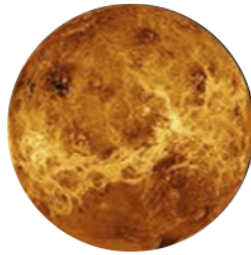
Imatges per a conèixer els colors dels planetes dels sistema solar:

Mercuri



Blau fosc brillant, amb tocs daurats, turquesa o blancs. Sense cap forma concreta.

Venus



Color rogenc brillant de fons amb tocs blancs o taronges.

Terra



Color blau fosc degut als oceans, i verd amb algun toc marró per a les zones de terra.

Mart



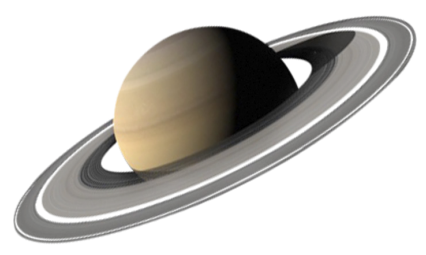
Color principalment roig amb algun toc de groc o taronja.

Júpiter



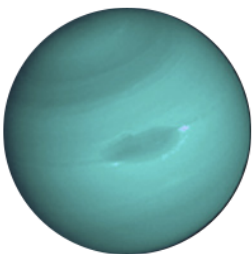
Franges de color taronja que es pot combinar amb alguna franja blavenca o grisa.

Saturn



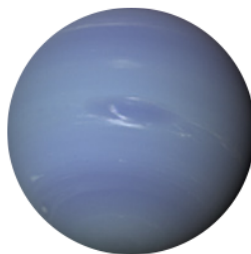
Color ocre més bé apagat i que es pot simular en gris.

Urà



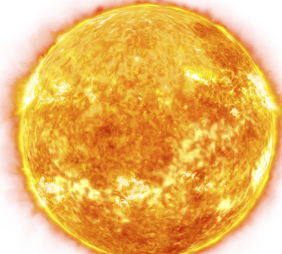
Color verd turquesa. Molt semblant a Neptú però més tirant cap al verd que cap al blau.

Neptú



Blau clar tirant cap a turquesa, amb alguna franja de color blau més fosc.

Sol



Color groc brillant amb tonalitats de color taronja.