

# U.D. 2:

# LA FUSTA

## QUADERN DE CLASSE

Nom i Cognoms: \_\_\_\_\_

Curs i Grup: \_\_\_\_\_

Data d'inici: \_\_\_\_\_ Data de finalització: \_\_\_\_\_

- 1.** Anomena objectes fets a mà.
- 2.** Indica el nom d'arbres que coneguis i digues quines aplicacions té la fusta que se n'extreu.
- 3.** Et sembla que la fusta dels mobles és del mateix tipus per fora que per dins? Raona la teva resposta.
- 4.** Faries servir les mateixes eines per a tallar un tros de fusta que un tros de llauna? Raona la teva resposta.
- 5.** Explica amb les teves paraules les principals propietats i característiques de la fusta.

- 6.** Com podem comprovar la flexibilitat de la fusta?
- 7.** Quin altre nom rep la porositat de la fusta?
- 8.** Com es calcula la porositat de la fusta?
- 9.** Explica que és la fendibilitat de la fusta i posa un exemple.
- 10.** Explica què és la resistència a la tracció de la fusta i posa algun exemple.
- 11.** Què és la densitat de la fusta? Quina és la seva fórmula?
- 12.** Quina és la unitat en què es mesura la densitat?
- 13.** Quina és la densitat habitual de la fusta?
- 14.** En què consisteix l'assecatge de la fusta

- 15.** Una peça pesa 0,02 kg i sabem que té una densitat de  $720 \text{ kg/m}^3$ . Quin volum té la peça?. De quin material estem parlant?
- 16.** Un tipus de fusta té una densitat de  $480 \text{ kg/m}^3$ . Quan pesarà una biga de  $2,8 \text{ m}^3$ ?. De quina fusta estem parlant?
- 17.** Quin volum té un armari de fusta d'eben de 60 kg?
- 18.** Una figura pesa 2,22 kg i la seva densitat hem descobert que és de  $720 \text{ kg/m}^3$ . Quin és el volum de la figura?
- 19.** Escull cinc arbres i averigua quina és l'edat idònia per tallar-los.

**20.** A què es deuen els anells concèntrics i alternats de color fosc i clar que presenta la secció dels troncs dels arbres?

**21.** Com ho faries per calcular l'edat d'un arbre?

**22.** Imagina't que un arbre que tenia sis anys ha estat tallat a l'hivern i el creixement de cada any ha estat exactament el mateix. Dibuixa la secció del tronc.

**23.** Quins avantatges i inconvenients creus que té l'ús de la fusta massissa?

**24.** Molts objectes de fusta suren a l'aigua. Quina densitat ha de tenir la fusta per què pugui surar?

- 25.** Quins avantatges de la fusta han fet que aquest material hagi estat el més explotat des de l'antiguitat?
- 26.** Enumera alguns objectes que es fabriquen exclusivament amb fusta. Justifica la utilització d'aquesta primera matèria.
- 27.** Quines qualitats de la fusta s'han tingut presents en l'elaboració dels objectes?
- 28.** Com influeix la quantitat de porus d'una determinada fusta en relació a la seva duresa?
- 29.** En què consisteix la presentació de la fusta en forma de contraplacat?
- 30.** Explica quina diferència hi ha entre la fusta natural i les fustes transformades?

- 31.** Quines classes de materials derivats es poden obtenir partint de la fusta?
- 32.** Creus que, en la construcció, actualment es tendeix a substituir la fusta per algun altre material? Quins? Per què?
- 33.** Quines diferències trobes entre la fusta que es fa servir per elaborar talles o escultures i la que es fa servir per fabricar mobles?
- 34.** Hi ha algun tipus de moble on s'utilitzen sense distinció diferents fustes? Quines i per què?
- 35.** Indica quina mena d'arbres hi ha a la teva comarca o a les comarques veïnes i a quins usos es destina la fusta que se n'extreu?

**36.** Elabora un esquema o un mapa conceptual sobre tot el que has après de la fusta.

VALERIA