

Cahier de sciences.

Numéro d'inventaire : 1979.09527

Auteur(s) : Alfred Boillot

Type de document : travail d'élève

Date de création : 1956

Inscriptions :

- ex-libris : avec
- nom d'illustrateur inscrit : Boillot (Alfred)

Description : Cahier petit format cousu. Couverture orange recouverte de papier bleu portant une étiquette manuscrite. Ms. Réglure Seyès. Encre noire, bleue rouge. Crayons de couleur.

Mesures : hauteur : 225 mm ; largeur : 175 mm

Notes : Cahier de croquis de sciences de l'école de Montbenoit (Doubs) datant de 1956. (Date d'après registre d'inventaire).

Mots-clés : Leçons de choses et de sciences (élémentaire)

Filière : École primaire élémentaire

Niveau : non précisée

Nom de la commune : Montbenoit

Nom du département : Doubs

Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : 40

ill.

ill. en coul.

Sommaire : Sommaire en fin de cahier

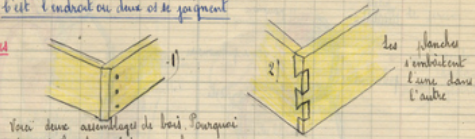
Lieux : Doubs, Montbenoit

18

Les articulations

C'est l'endroit où deux os se joignent

Articulations fixes



Voici deux assemblages de bois. Pourquoi le 2° est-il plus solide que le 1°?



a) articulations fixes en dents de scie. Pourquoi? Pensons à nos os: ils sont reliés à l'osage - après le sécher; les os sont très fragiles.
Les articulations fixes unissent les os de la tête (en dents de scie)

Les articulations mobiles

Parce que ce qui est en mouvement

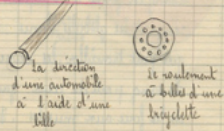


b) articulations mobiles



1° surfaces arrondies

A de quoi les rend mobiles



au garage

19

2° surfaces très lisses

au garage



Bulle de direction: une surface est parfaitement lisse.

3° liquide gras

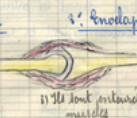


B) de quoi les rend solides

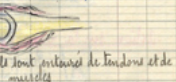
1° emboîtement



2° un tendon



3° enveloppe solide



Résumé:

Les articulations fixes en dents de scie relient les os du crâne.

Les articulations mobiles sont à la fois mobiles et solides.

mobiles: surfaces arrondies et lisses des extrémités des os, présence d'un liquide.
solides: os s'emboîtent, réunis parfois par un tendon et entourés de ligaments.