



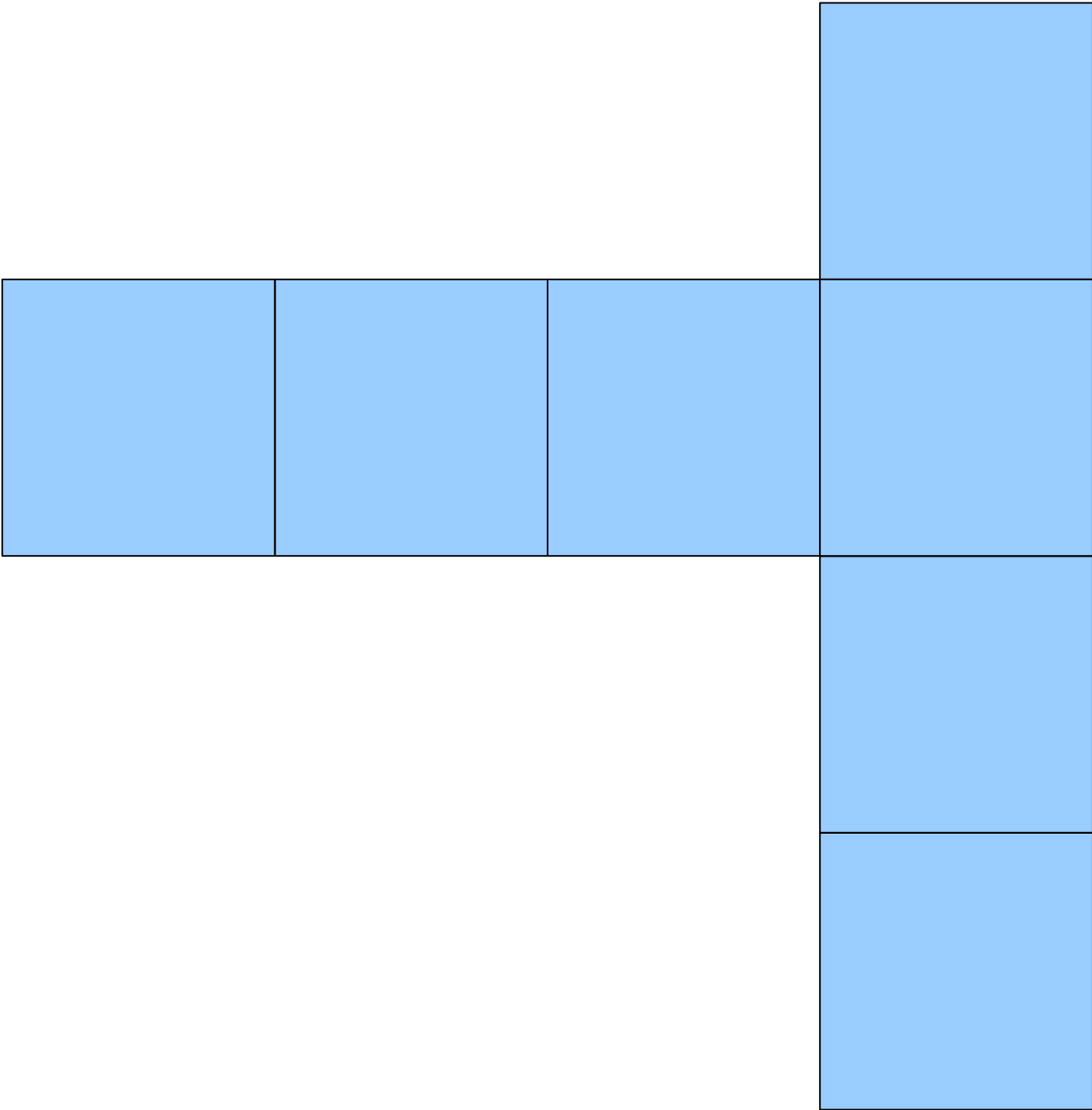
ACTIVITE PEDAGOGIQUE «LES METAUX ». Masse volumique

Voici les masses volumiques de différents métaux et de l'eau:

Elements	Masse volumique (20°)
Eau	1g/cm ³ (4°)
Aluminium	2,6989 g/cm ³
Etain	5,77 g/cm ³
Zinc	7,134 g/cm ³
Fer	7,874 g/cm ³
Laiton	7,3-8,4 g/cm ³
Bronze	8,4-9,2 g/cm ³
Cuivre	8,96 g/cm ³
Argent	9,35 g/cm ³
Plomb	11,35 g/cm ³
Mercure	13,55 g/cm ³
Or	19,3 g/cm ³
Platine	21,45 g/cm ³

A partir de ce tableau, construisez des cubes dans une grande feuille en carton représentant une masse de 1 kg pour l'or, l'argent, le cuivre, l'étain, le fer, le zinc, l'aluminium, le mercure et l'eau.

Modèle pour la fabrication du cube :



Solution :

l'arête du cube doit mesurer

pour l'eau : 10 cm

pour l'aluminium : 7,18 cm

pour l'étain : 5,57 cm

pour le zinc : 5,19

pour le fer : 5,02

pour le cuivre : 4,81

pour l'argent : 4,74

pour le plomb : 4,44

pour l'or : 3,72xcm