Corrigé : La digestion et l'absorption des nutriments

4e, svt — Le corps humain et la santé

Exoclair
exoclair-fr.org

Corrigé 1 Remettre en ordre

Bouche → œsophage → estomac → intestin grêle → gros intestin.

Corrigé 2 Vocabulaire

a) Petite molécule issue de la digestion, utilisable par les cellules (glucose, acides aminés…).

b) Molécule qui accélère la transformation des aliments en nutriments.

c) Passage des nutriments de l'intestin grêle dans le sang.

Corrigé 3 Interpréter une expérience

La salive contient une enzyme (l'amylase) qui transforme l'amidon en glucose. Le tube A sert de témoin : sans salive, l'amidon n'est pas transformé.

Corrigé 4 Rôle de la température

Parce que c'est la température du corps humain, à laquelle les enzymes digestives agissent efficacement. À 0 °C, l'enzyme est inactive.

Corrigé 5 Surface d'échange

Plus la surface de contact entre l'intestin et le sang est grande, plus les nutriments peuvent passer rapidement et en grande quantité dans le sang. Les replis et villosités augmentent donc l'efficacité de l'absorption.