

La paroi de l'intestin est recouverte de millions de minuscules villosités, qui sont de petites bosses en forme de doigt. Ces bosses augmentent la surface de l'intestin. D'après toi, pourquoi ton intestin a-t-il besoin d'avoir une si grande surface?

Exploration : **Faire une expérience** sur l'absorption des nutriments

MATÉRIEL

- des essuie-tout
- de l'eau
- des gobelets en plastique
- une règle
- des ciseaux
- du ruban adhésif

- 1 Verse de l'eau dans un gobelet. Qu'arrive-t-il lorsqu'on dépose un morceau d'essuie-tout sur l'eau? **Essaie-le!** Qu'arrive-t-il lorsque tu utilises plusieurs épaisseurs d'essuie-tout au lieu d'une seule? **Essaie-le!** Selon toi, quelle est la différence?
- 2 Comment t'y prendrais-tu pour démontrer qu'une surface plissée ou ondulée absorbe plus d'eau qu'une surface plate?
- 3 Note la démarche que tu as suivie, tes observations et ta conclusion. ✎

Interprète tes résultats

- Que peut-on faire pour qu'un matériau absorbant, comme un essuie-tout, absorbe plus de liquide?
- En quoi le matériau absorbant que tu as utilisé est-il semblable à la paroi de ton intestin grêle?
- Comment la structure de ton intestin grêle fait-elle en sorte que les nutriments circulent dans tout ton corps?
- As-tu pu confirmer ton hypothèse? ✎

Communique tes résultats

- Crée une affiche illustrant les résultats de ton exploration afin d'expliquer le fonctionnement de ton intestin grêle. Expose-la dans le centre des sciences de ta classe. ✨



RÉFLÉCHIS!

Réfléchis à un autre organe humain dont la surface est grande. Pourquoi cet organe possède-t-il une telle caractéristique, selon toi?