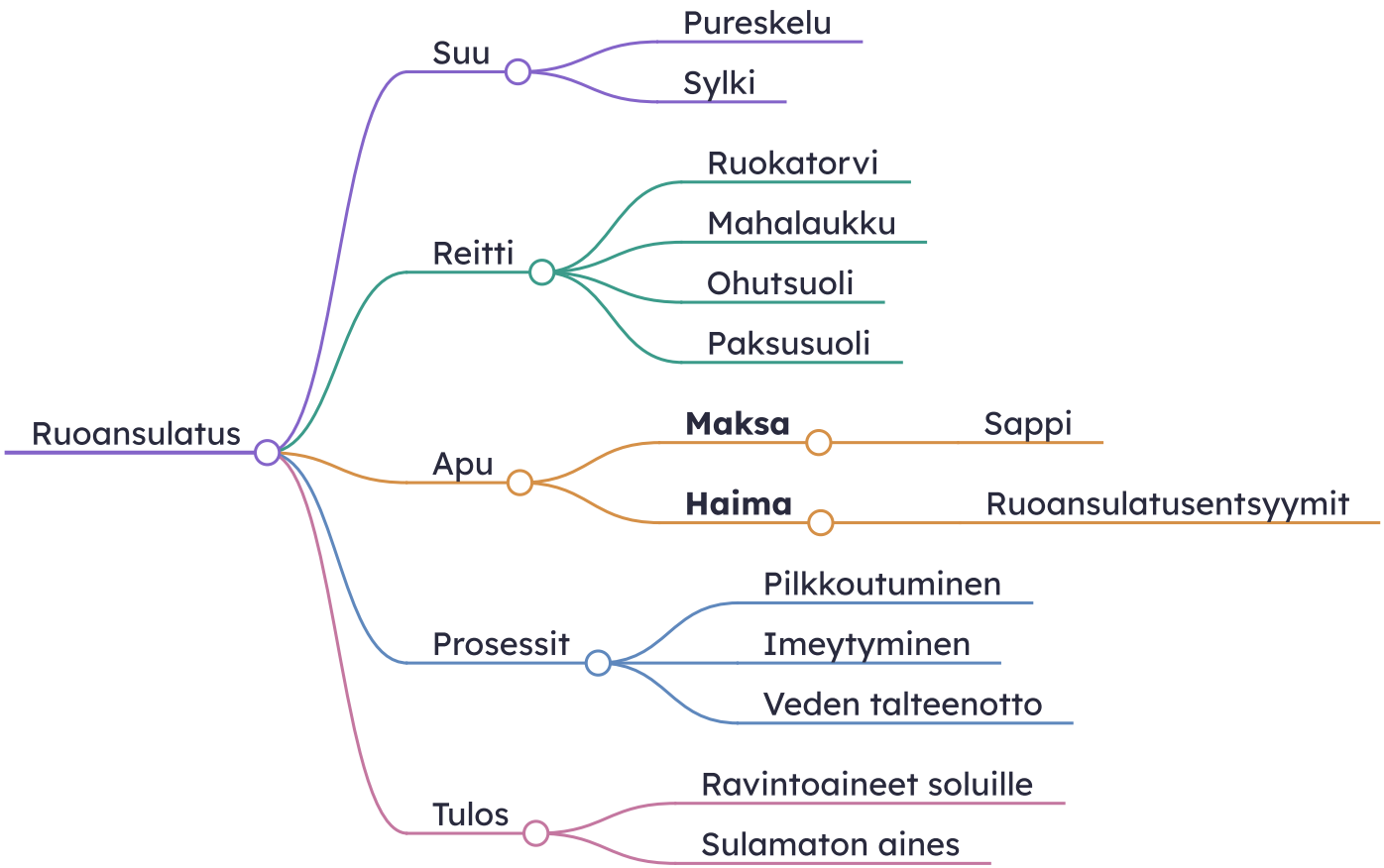
Ruoansulatus

Seuraa ravinnon reittiä ja imeytymistä.



Lue yksi haara kerrallaan. Peitä yksityiskohdat ja selitä ne omin sanoin.

Ymmärrä aihe

Ruoansulatus pilkkoo ruokaa mekaanisesti ja kemiallisesti. Entsyymit hajottavat suuria molekyylejä pienemmiksi. Suurin osa ravintoaineista imeytyy ohutsuolessa. Paksusuolessa imeytyy muun muassa vettä. Maksa tuottaa sappea, joka auttaa rasvojen käsittelyssä.

Näin kartta rakentuu

Erota ruoansulatuskanavan reitti sitä avustavien elinten tehtävistä.

> **Huomaa tämä**
> Sappi ei ole entsyymi, eikä ruoka kulje maksan läpi ruoansulatuskanavassa.

Kokeile itse

Seuraa leivän hiilihydraattia suusta ohutsuoleen. Selitä pilkkoutumisen ja imeytymisen ero.

Kaksi harjoituskysymystä

Missä suurin osa ravintoaineista imeytyy?

Ohutsuolen rakenne tarjoaa laajan imeytymispinnan.

Onko sappi entsyymi?

Sappi auttaa rasvojen emulgoinnissa, mutta ei ole entsyymi.

Lähteet

openstax.org
https://openstax.org/books/biology-2e/pages/34-1-digestive-systems

Studera.ai:n oma harjoitus ja kooste. Tutki karttoja osoitteessa studera.ai/fi/materiaalit/ajatuskartta-esimerkit.