

## الفرض الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

### التمرين الأول : 8 ن

تناول محمد وجبة غذائية تتكون من خبز ، قطعة لحم مشوية وماء ،

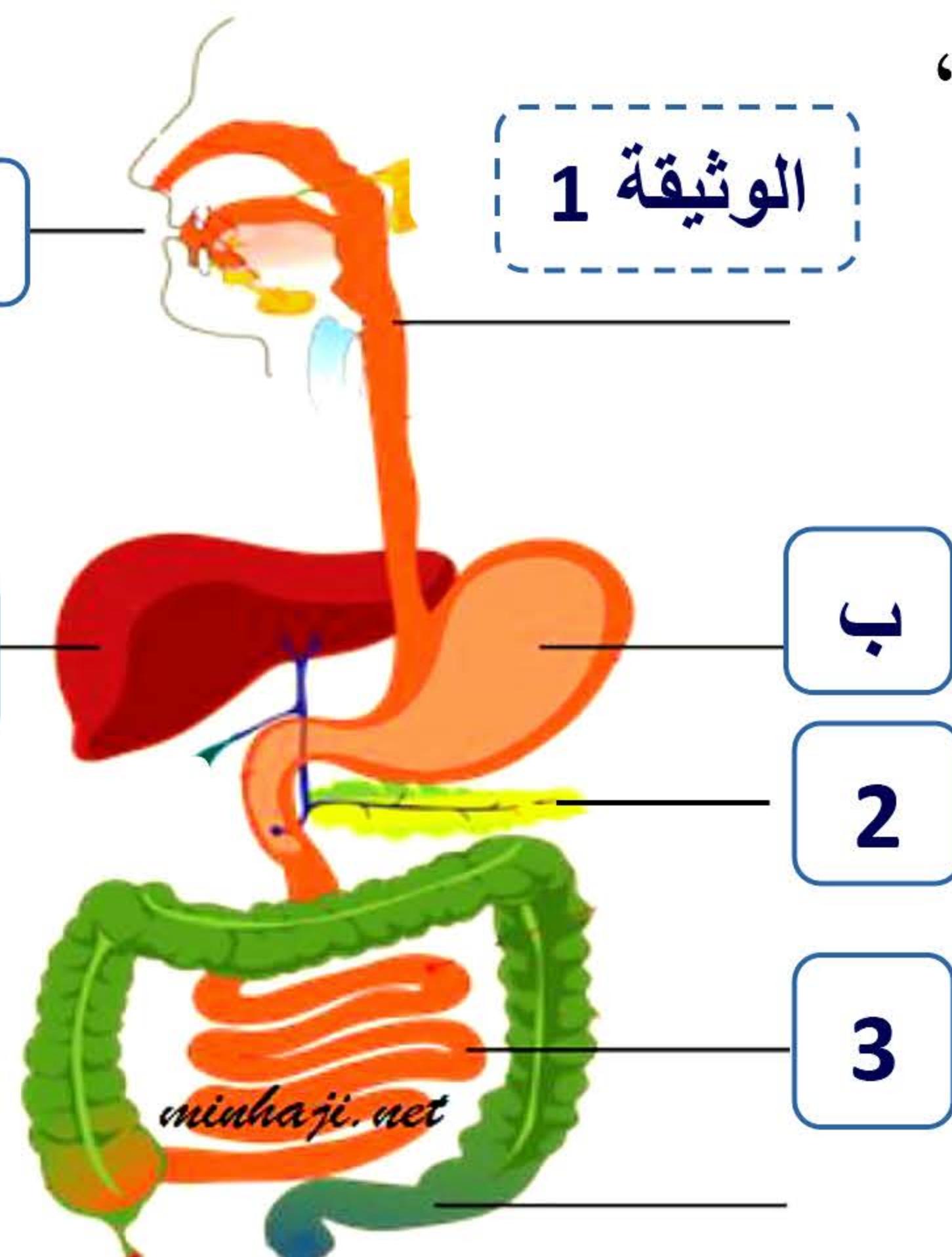
ولمعرفة مصير هذه الأغذية في الانبوب الهضمي . لاحظ الوثيقة 1

1 - سم المحطات أ ، ب ثم تعرف على العنصرين 1، 2.

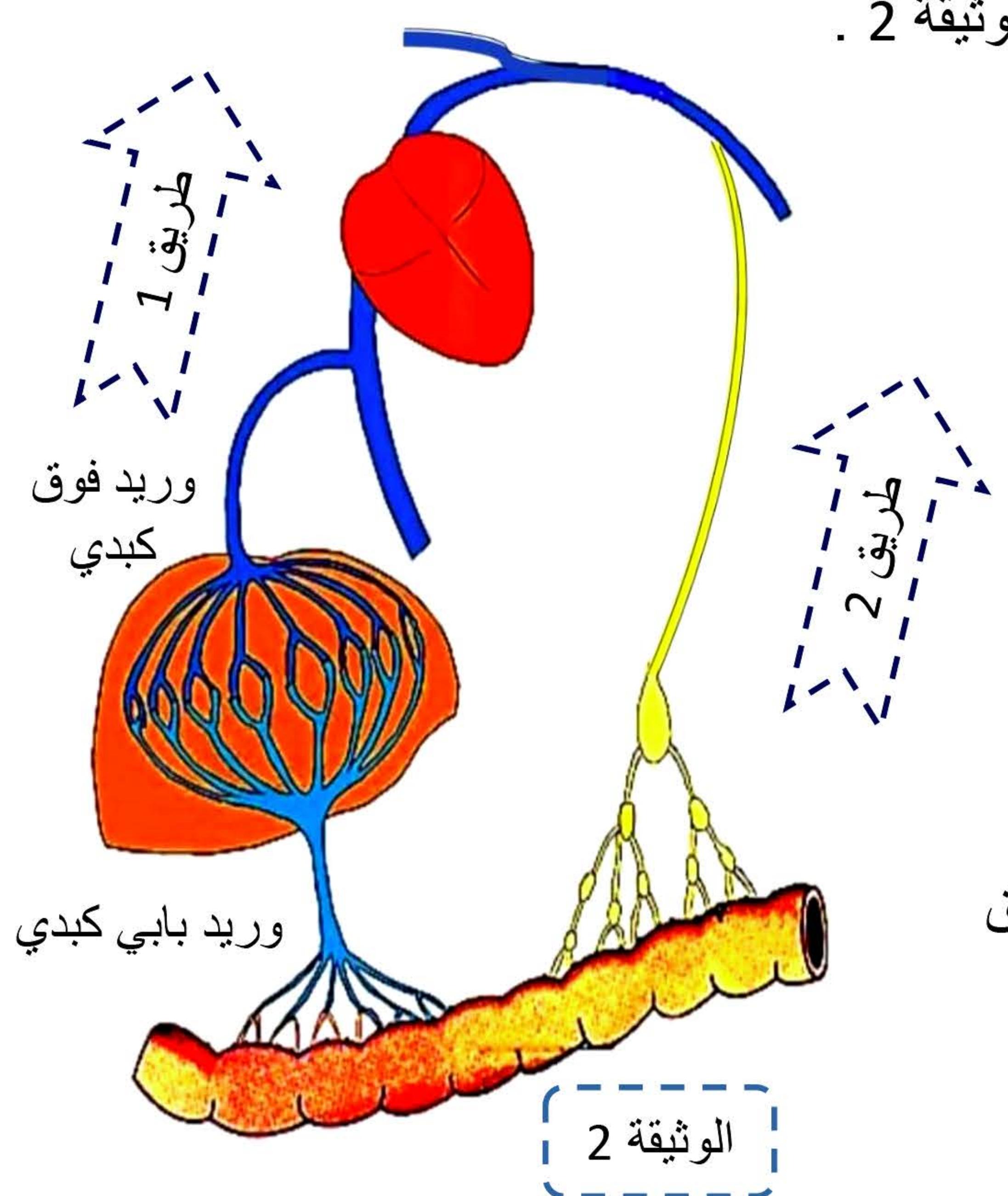
2- بين ماذا يحدث للأغذية على مستوى أ و ب .

3 - تحدث عملية مهمة جدا بعد الهضم على مستوى

العنصر 3 – عرف هذه العملية .



بعد تبسيط الأغذية إلى مغذيات تمتص على مستوى المعي الدقيق ، تصب كل هذه المواد البسيطة في القلب حيث تسلك طريقين مختلفين مرورا بالكبد ، كما تتمثل الوثيقة 2 .



على مستوى الوريد فوق كبدي	على مستوى الوريد البابي	كمية الجلوكوز في الدم / g
g 1,05 – 0,9	g 2,5	بعد وجبة تضم غلوسيادات
g 1,05 – 0,9	g 0,80	بعد فترة صيام

جدول يمثل نسبة السكر على مستوى الطريق 1

1- تعرف على الطريقين 1 و 2 ( محددا مسار كل طريق وكذا المغذيات التي سلكتهما ) .

2 – قدم تحليلا لنتائج الجدول ، ماذا تستنتج .

3- فسر عدم وجود السيليلوز في الدم .

انتظار النجاح بدون عمل وجهد يعادل

انتظار فترة الدصاد بدون زرع