

• مقطع التغذية عند الانسان

2-تركيب الأغذية

-سنة أولى متوسط

-ملخص الدرس

-رسومات التجارب

FOLLOW US



@profmohamedaminelarbi



@larbimohamedamine



prof_mohamed_amine

تتركب الأغذية التي يتناولها الانسان من: **مواد معدنية** (الماء والأملاح المعدنية)
مواد عضوية (غلو سيدات (النشاء، السكريات)، بروتينات، دسم)
تصنف الأغذية **حسب التركيب** كالتالي:

أغذية بسيطة	أغذية مركبة	أغذية كاملة
تحتوي على نوع واحد من المواد الغذائية امثلة: السكر، الماء...	تحتوي على نوعين او أكثر من المواد الغذائية - أغذية غلو سيدية يكون فيها الغلو سيد (سكر، نشاء) أكبر من باقي المواد مثل: العسل، البطاطا - أغذية بروتينية يكون فيها البروتين أكثر من باقي المكونات مثل: اللحم، البيض - أغذية دسمة يكون فيها الدسم أكثر من باقي المكونات مثل: الزبدة، زيت الزيتون	تحتوي على كل الأغذية العضوية البسيطة بكميات متقاربة إضافة الى الماء والأملاح المعدنية مثل الحليب

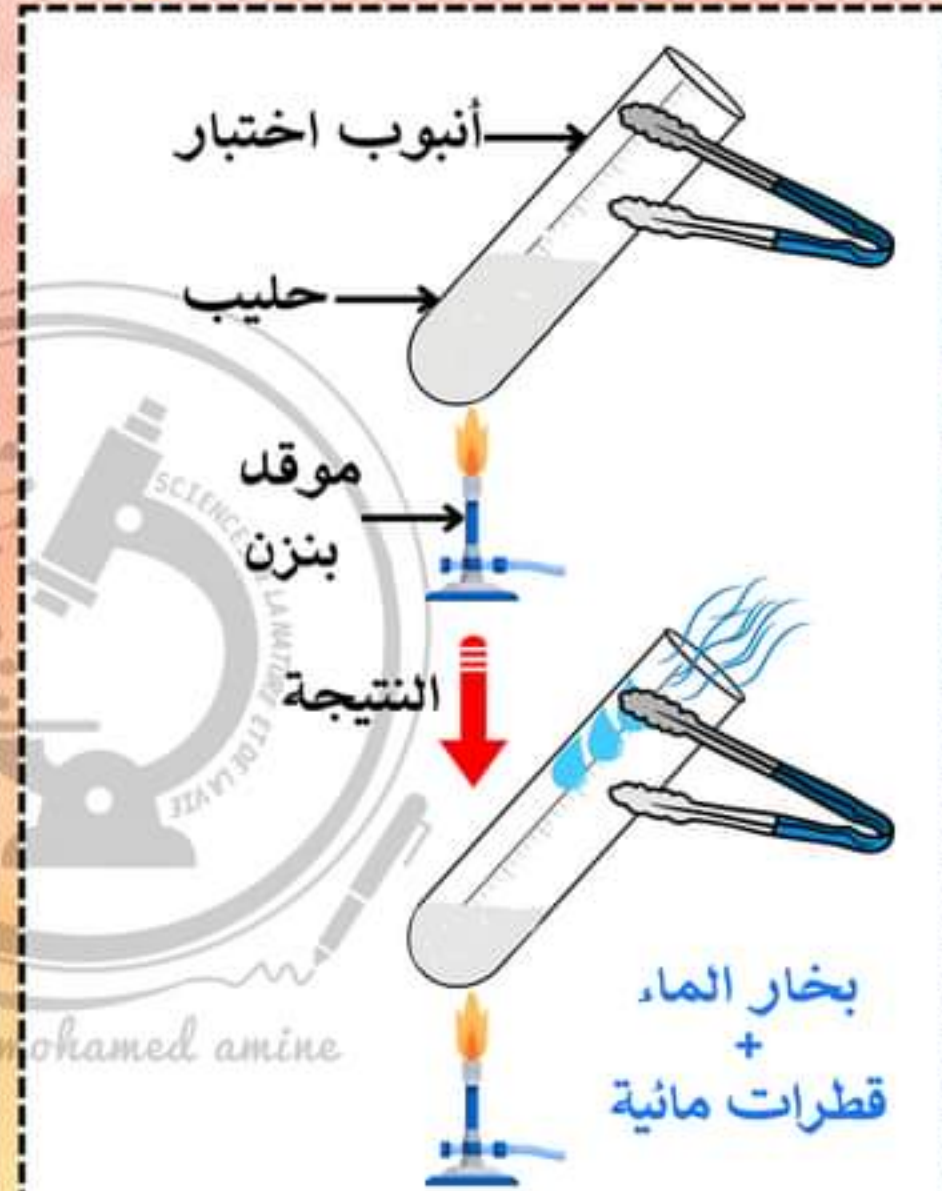
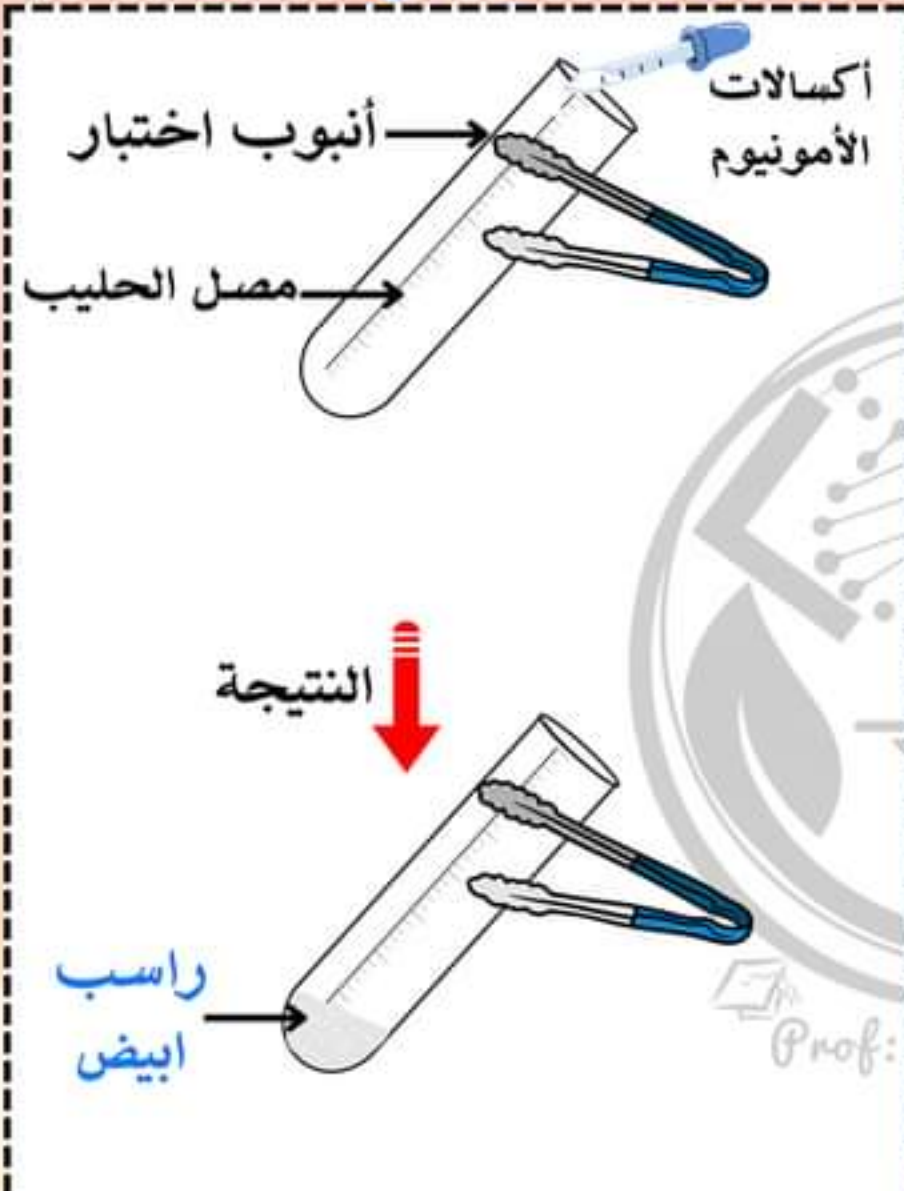
لتحديد تركيب الحليب وبعض الأغذية الأخرى نستعمل مجموعة من الكواشف:

المكون	الكاشف	طريقة المعاملة	النتيجة
نشاء	ماء اليود	مباشرة	ازرق بنفسجي
السكريات البسيطة	محلول الفهلنك	تسخين	راسب أحمر آجوري
بروتين	حمض الآزوت	مباشرة	لون اصفر
دسم	حك على ورقة	مباشرة	بقعة شفافة لا تزول بالتسخين
ملح الكلورور	نترات الفضة	مباشرة مع التعريض للضوء	تشكل راسب أبيض يسود بوجود الضوء
ملح الكالسيوم	أكسالات الأمونيوم	مباشرة	تشكل راسب أبيض

• مقطع التغذية عند الانسان

أولى متوسط

تجارب الكشف عن المواد العضوية والمعدنية في الاغذية



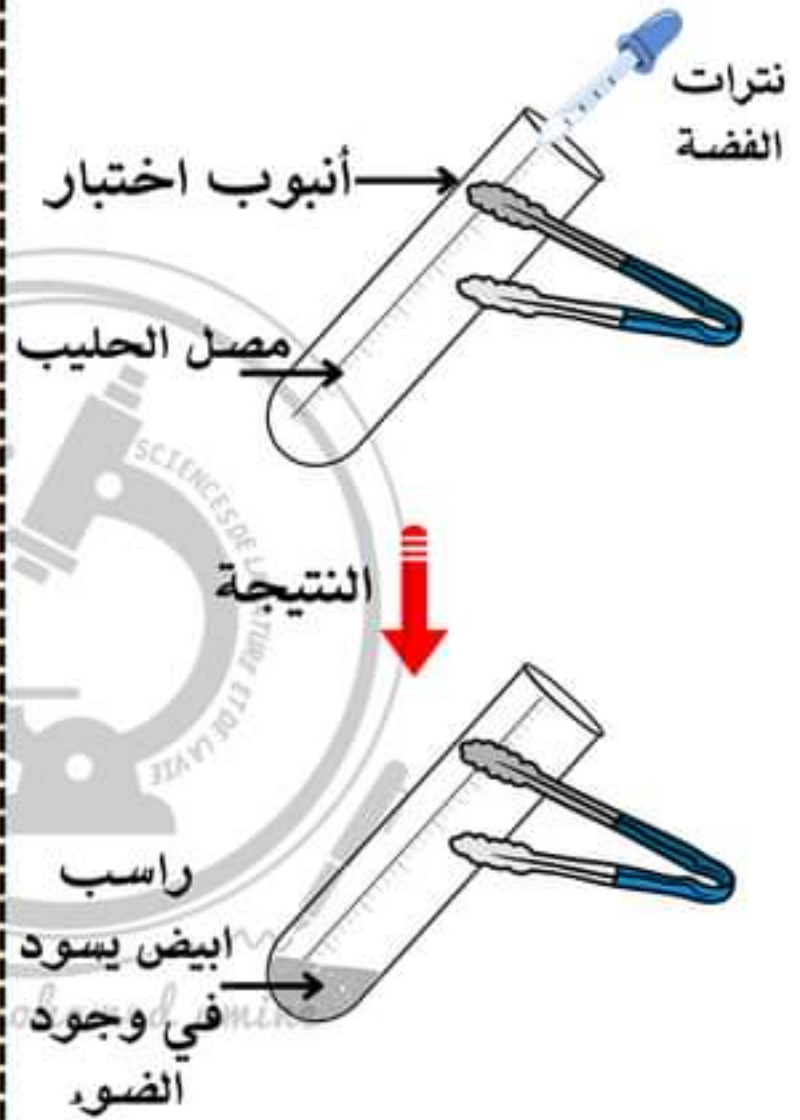
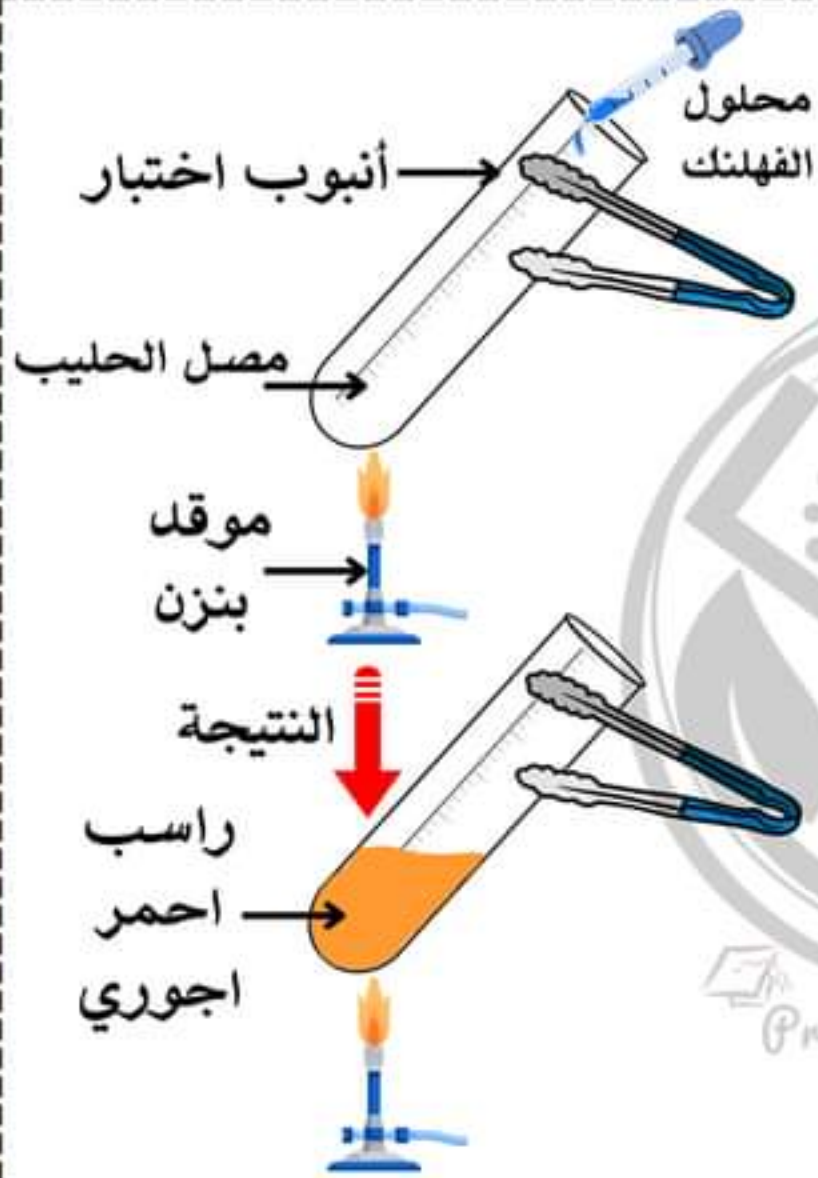
النتيجة: ظهور راسب ابيض دليل على ان الحليب يحتوي على ملح الكالسيوم

النتيجة: ظهور قطرات مائية دليل على ان الحليب يحتوي على الماء

مقطع التغذية عند الانسان

أولى متوسط

تجارب الكشف عن المواد العضوية والمعدنية في الاغذية



النتيجة: ظهور راسب احمر اجوري
دليل على ان الحليب يحتوي على
السكريات البسيطة

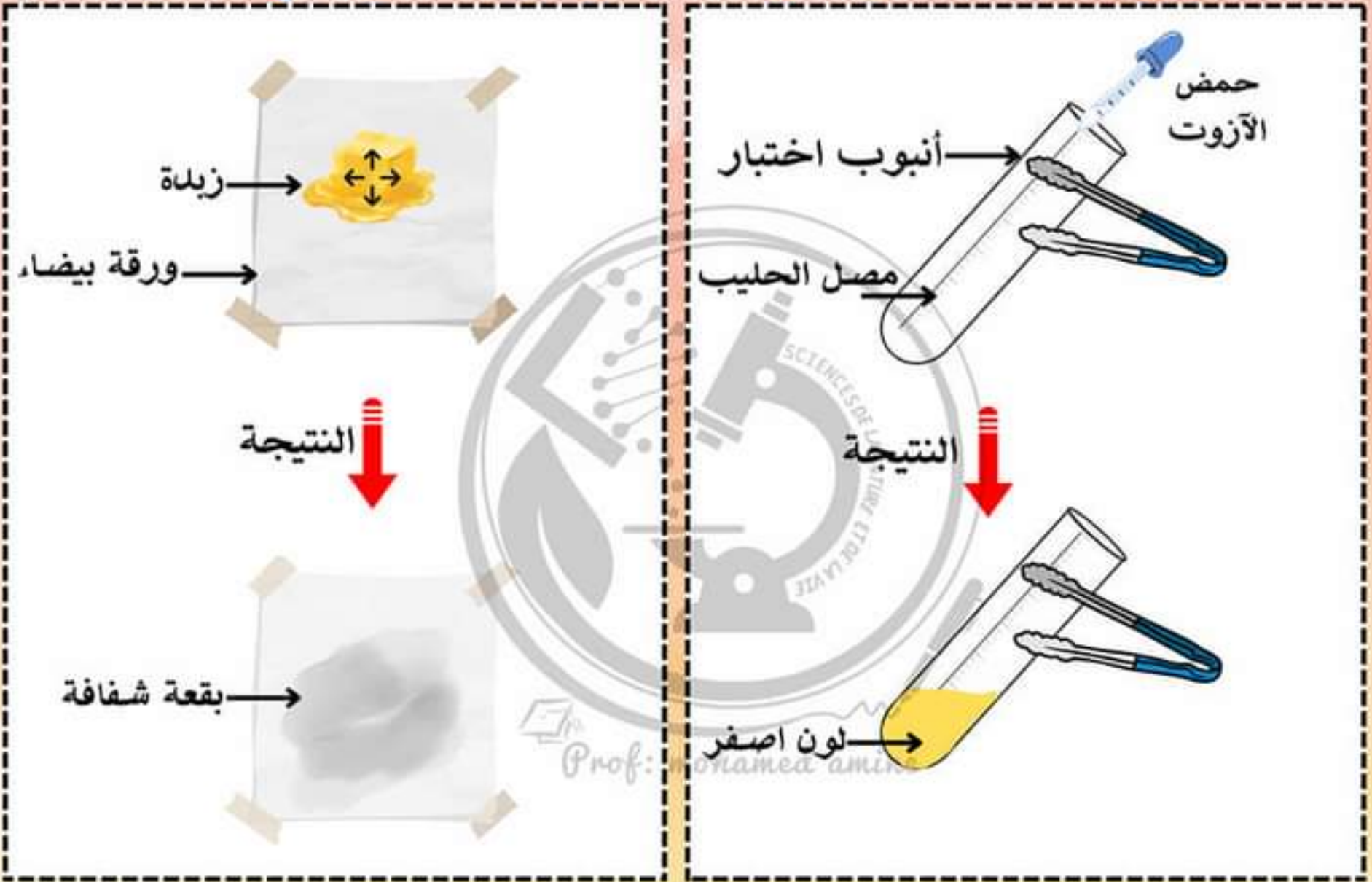
النتيجة: ظهور راسب ابيض يسود في
وجود الضوء دليل على ان الحليب
يحتوي على ملح الكلور

• مقطع التغذية عند الانسان

أولى متوسط

تجارب الكشف عن المواد العضوية والمعدنية في الاغذية

8



النتيجة: ظهور البقعة الشفافة دليل على ان الحليب يحتوي على الدسم

النتيجة: ظهور لون اصفر دليل على ان الحليب يحتوي على البروتين

• مقطع التغذية عند الانسان

أولى متوسط

تجارب الكشف عن المواد العضوية والمعدنية في الاغذية

9

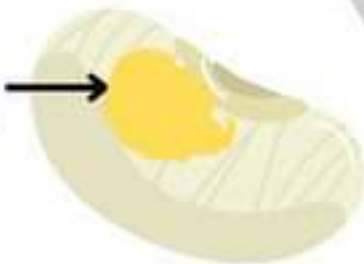
حمض
الآزوت



فاصولياء

النتيجة

بقعة
صفراء



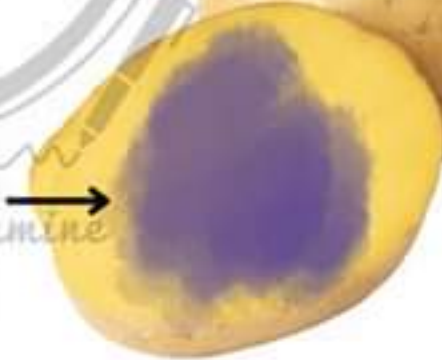
ماء اليود



حبة بطاطا

النتيجة

لون ازرق
بنفسجي



النتيجة: ظهور بقعة صفراء دليل على ان حبة الفاصولياء تحتوي على البروتين

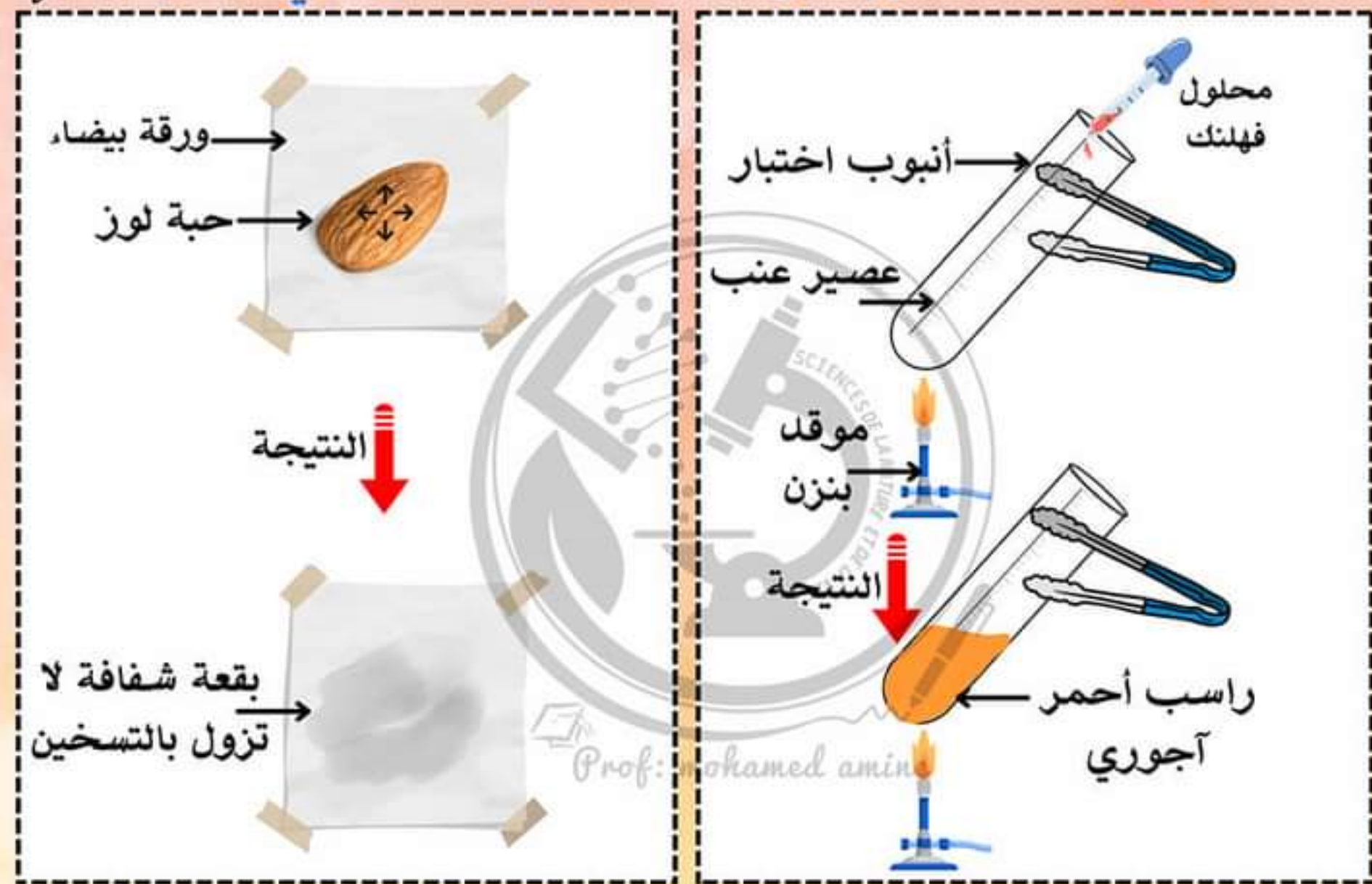
النتيجة: ظهور لون ازرق بنفسجي دليل على ان حبة البطاطا تحتوي على النشاء

مقطع التغذية عند الانسان

أولى متوسط

تجارب الكشف عن المواد العضوية والمعدنية في الاغذية

10



النتيجة: ظهور بقعة شفافة لا تزول بالتسخين دليل على ان حبة اللوز تحتوي على الدسم

النتيجة: ظهور راسب أحمر آجوري دليل على ان عصير العنب يحتوي على السكريات البسيطة

من اعداد الأستاذ:

العربي محمد الأمين

لا تنسونا بالدعاء للوالدين

الكريمين فقط

