najah213.com · نجاح 213

• مقطع التغذية عند الانسان

2ـ تركيب الأغذية

ـ سنة أولى متوسط

ـ ملخص الدرس

ـ رسومات التجارب



FOLLOW US

@profmohamedaminelarbi

@larbimohamedamine

prof_mohamed_amine

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

أولى متوسط

4

• مقطع التغذية عند الانسان
• تركيب الأغذية

تتركب الأغذية التي يتناولها الانسان من: مواد معدنية(الماء والأملاح المعدنية)
مواد عضوية (غلوسيدات (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 ـ أغذية غلوسيدية يكون فيها الغلوسيد (سكر، نشاء) أكبر من باقي المواد مثل: العسل، البطاطا ـ أغذية بروتينية يكون فيها البروتين أكثر من باقي المكونات مثل: اللحم، البيض ـ أغذية دسمة يكون فيها الدسم أكثر من باقي المكونات مثل: الزبدة، زيت الزيتون	تحتوي على كل الأغذية العضوية البسيطة بكميات متقاربة إضافة الى الماء والاملاح المعدنية مثل الحليب

@profmohamedaminelarbi prof_mohamed_amine

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

أولى متوسط

5

مقطع التغذية عند الانسان

تركيب الأغذية

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 الكاليسيوم	أكسالات الأمونيوم	مباشرة	تشكل راسب أبيض

@profmohamedaminelarbi prof_mohamed_amine

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

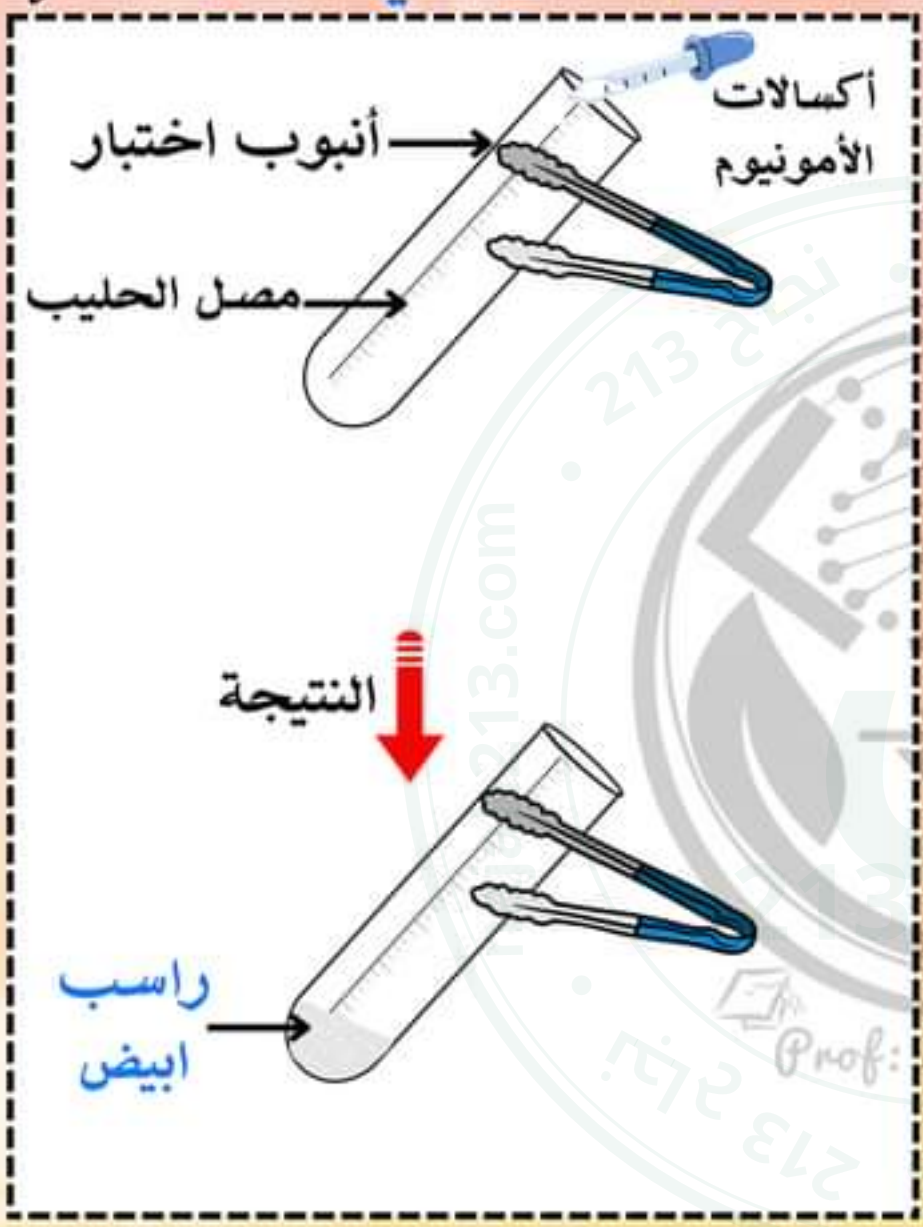
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

مقطع التغذية عند الانسان

أولى متوسط

6 تجارب الكشف عن المواد العضوية والمعدنية في الاغذية



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

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

@profmohamedaminelarbi prof_mohamed_amine

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

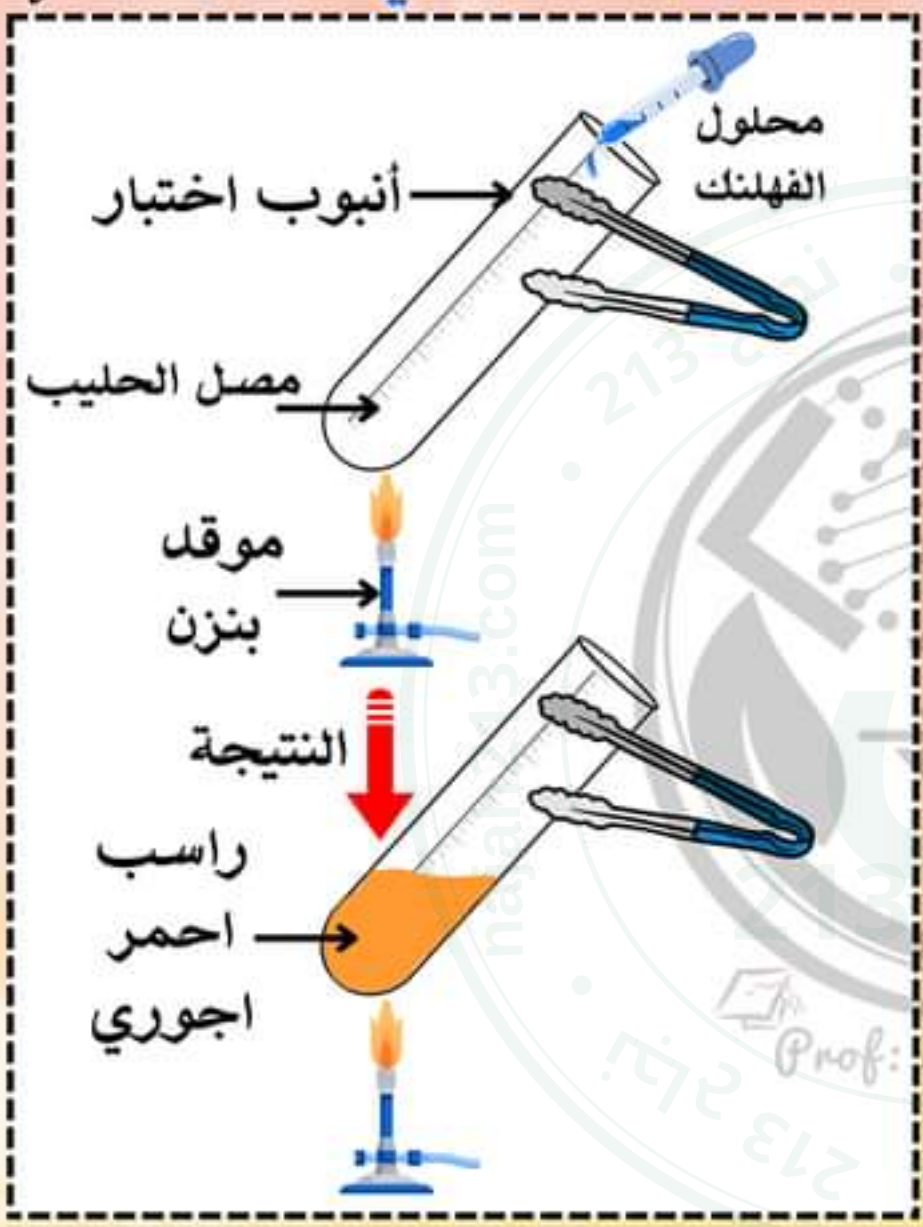
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

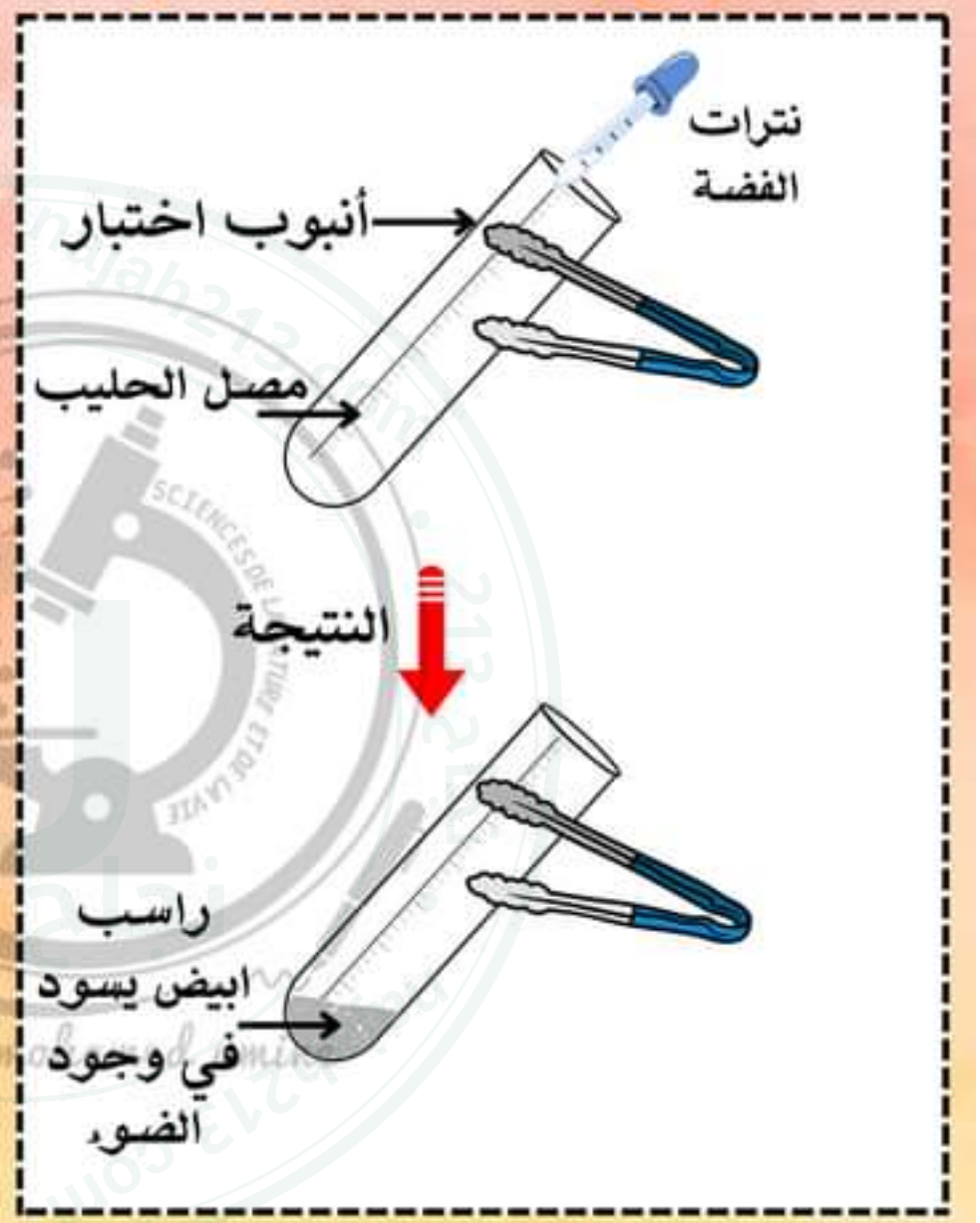
مقطع التغذية عند الانسان

أولى متوسط

7 تجارب الكشف عن المواد العضوية والمعدنية في الاغذية



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



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

@profmohamedaminelarbi prof_mohamed_amine

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

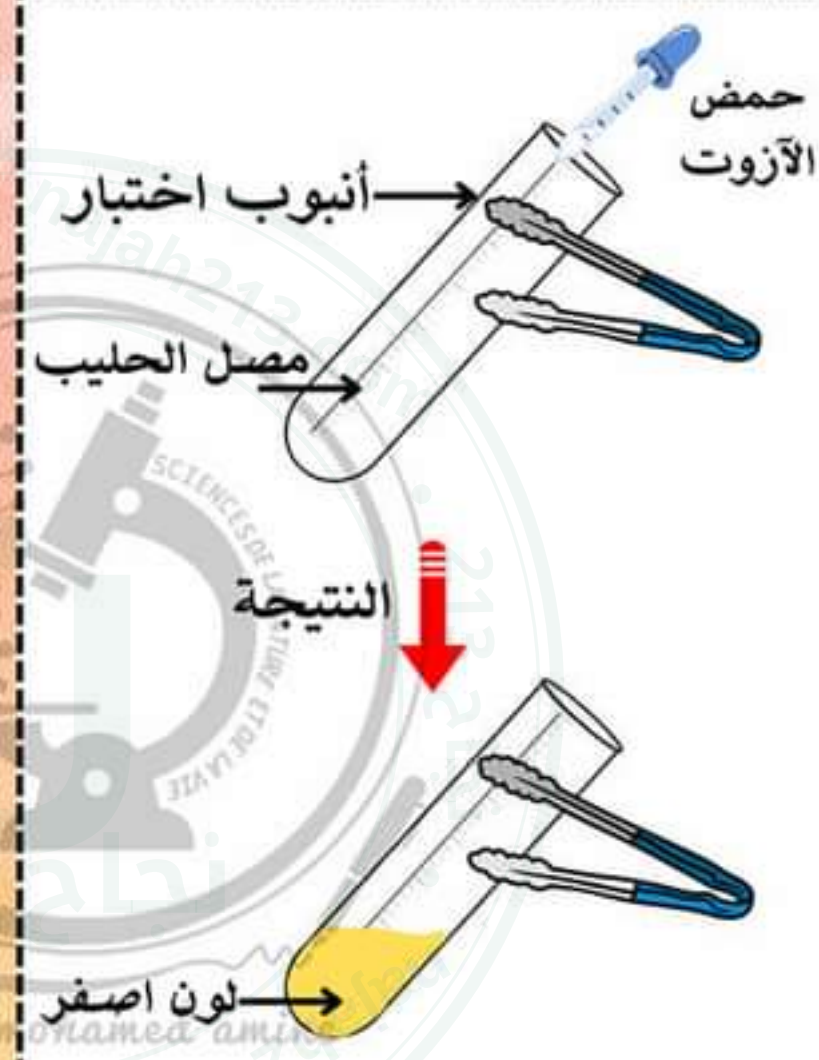
najah213.com · نجاح 213

مقطع التغذية عند الانسان

أولى متوسط

8

تجارب الكشف عن المواد العضوية والمعدنية في الاغذية





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

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

@profmohamedaminelarbi
prof_mohamed_amine

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

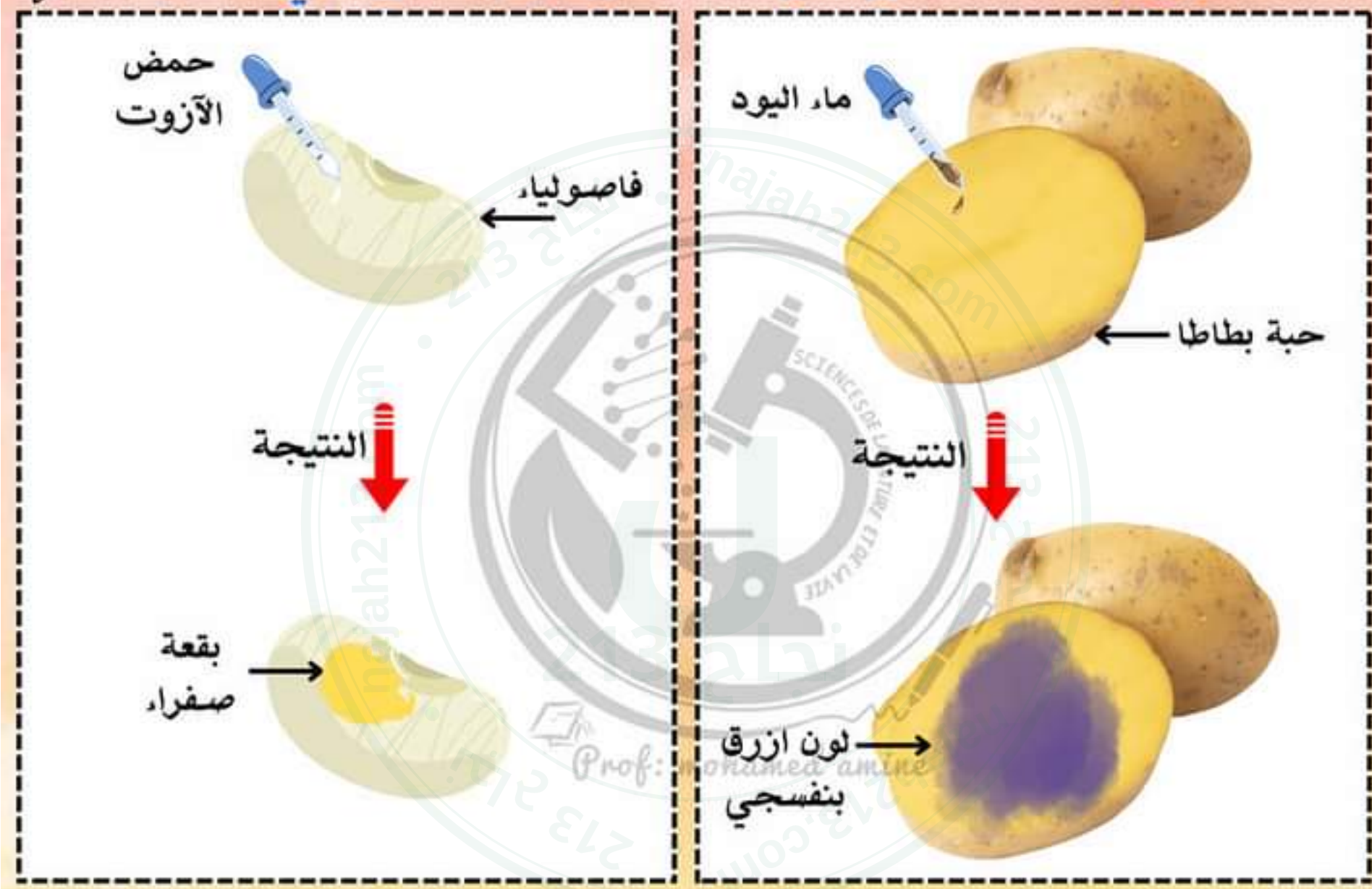
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

مقطع التغذية عند الانسان

أولى متوسط

9 تجارب الكشف عن المواد العضوية والمعدنية في الاغذية



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

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

@profmohamedaminelarbi prof_mohamed_amine

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

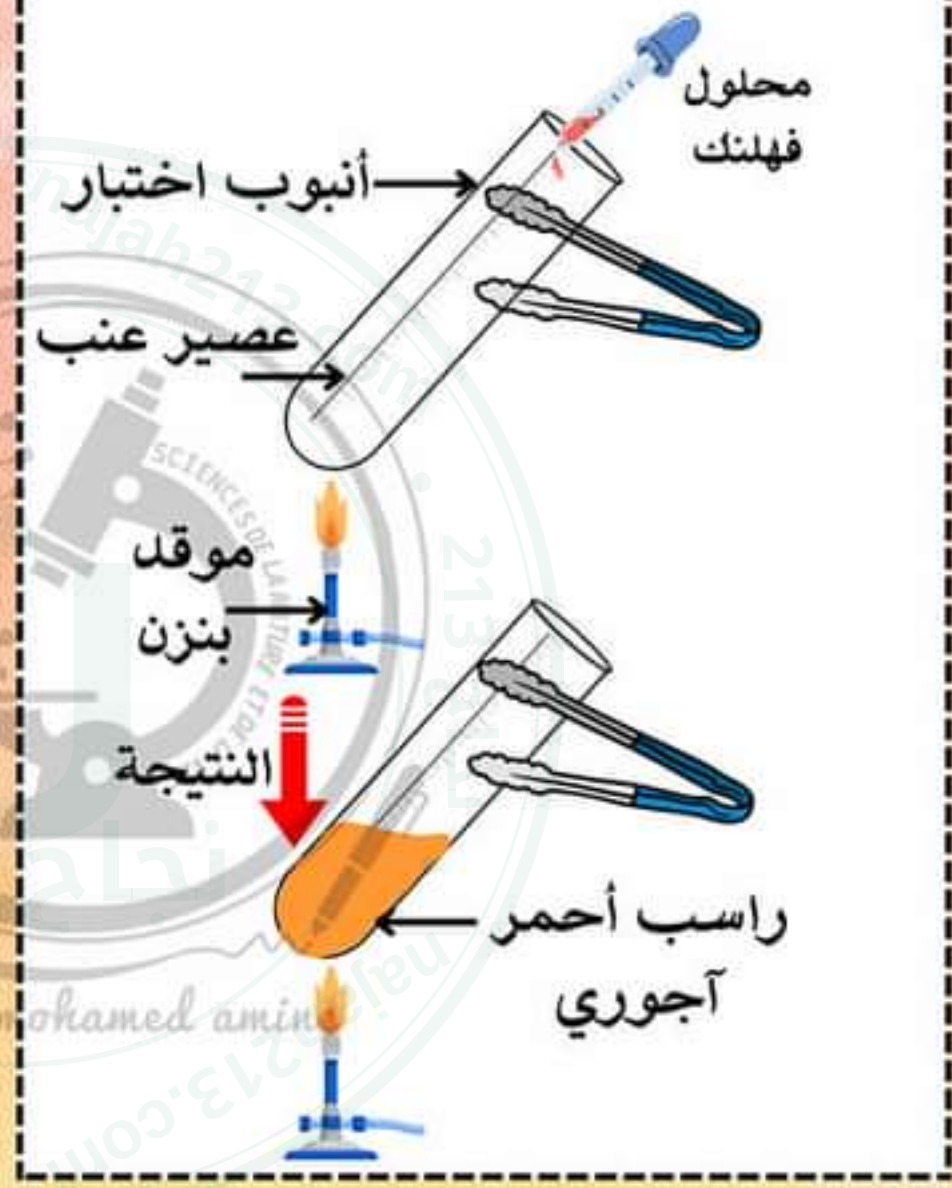
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

مقطع التغذية عند الانسان

أولى متوسط

10 تجارب الكشف عن المواد العضوية والمعدنية في الاغذية



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



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

@profmohamedaminelarbi prof_mohamed_amine

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

أولى متوسط

من اعداد الأستاذ:

العربي محمد الأمين

لا تنسونا بالدعاء للوالدين الكريمين فقط



@profmohamedaminelarbi prof_mohamed_amine

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com