- مقطع التغذية عند الانسان

# 2-تركيب الأغذية

## -سنة أولى متوسط

-ملخص الدرس

-رسومات التجارب



FOLLOW US

@profmohamedaminelarbi

@larbimohamedamine

prof_mohamed_amine

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

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<br>امثلة: السكر، الماء... | تحتوي على نوعين او أكثر من المواد الغذائية<br>ـ أغذية غلوسيدية يكون فيها الغلوسيد (سكر، نشاء) أكبر من باقي المواد مثل: العسل، البطاطا<br>ـ أغذية بروتينية يكون فيها البروتين أكثر من باقي المكونات مثل: اللحم، البيض<br>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
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

أولى متوسط

# مقطع التغذية عند الانسان

## تركيب الأغذية

5

لتحديد تركيب الحليب وبعض الأغذية الأخرى نستعمل مجموعة من الكواشف:

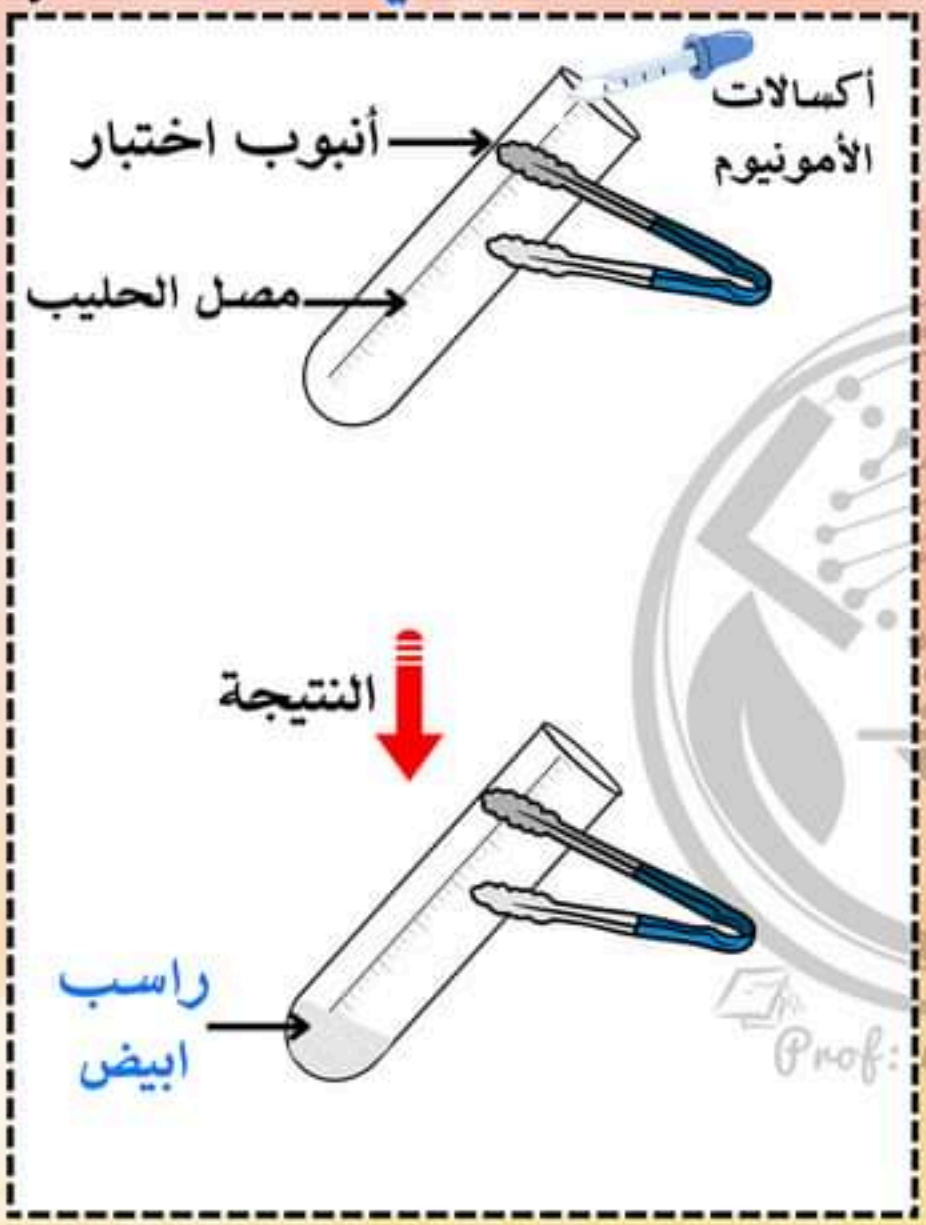
| المكون | الكاشف | طريقة المعاملة | النتيجة |
|---|---|---|---|
| نشاء | ماء اليود | مباشرة | ازرق بنفسجي |
| السكريات البسيطة | محلول الفهلنك | تسخين | راسب أحمر آجوري |
| بروتين | حمض الآزوت | مباشرة | لون اصفر |
| دسم | حك على ورقة | مباشرة | بقعة شفافة لا تزول بالتسخين |
| ملح الكلورور | نترات الفضة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

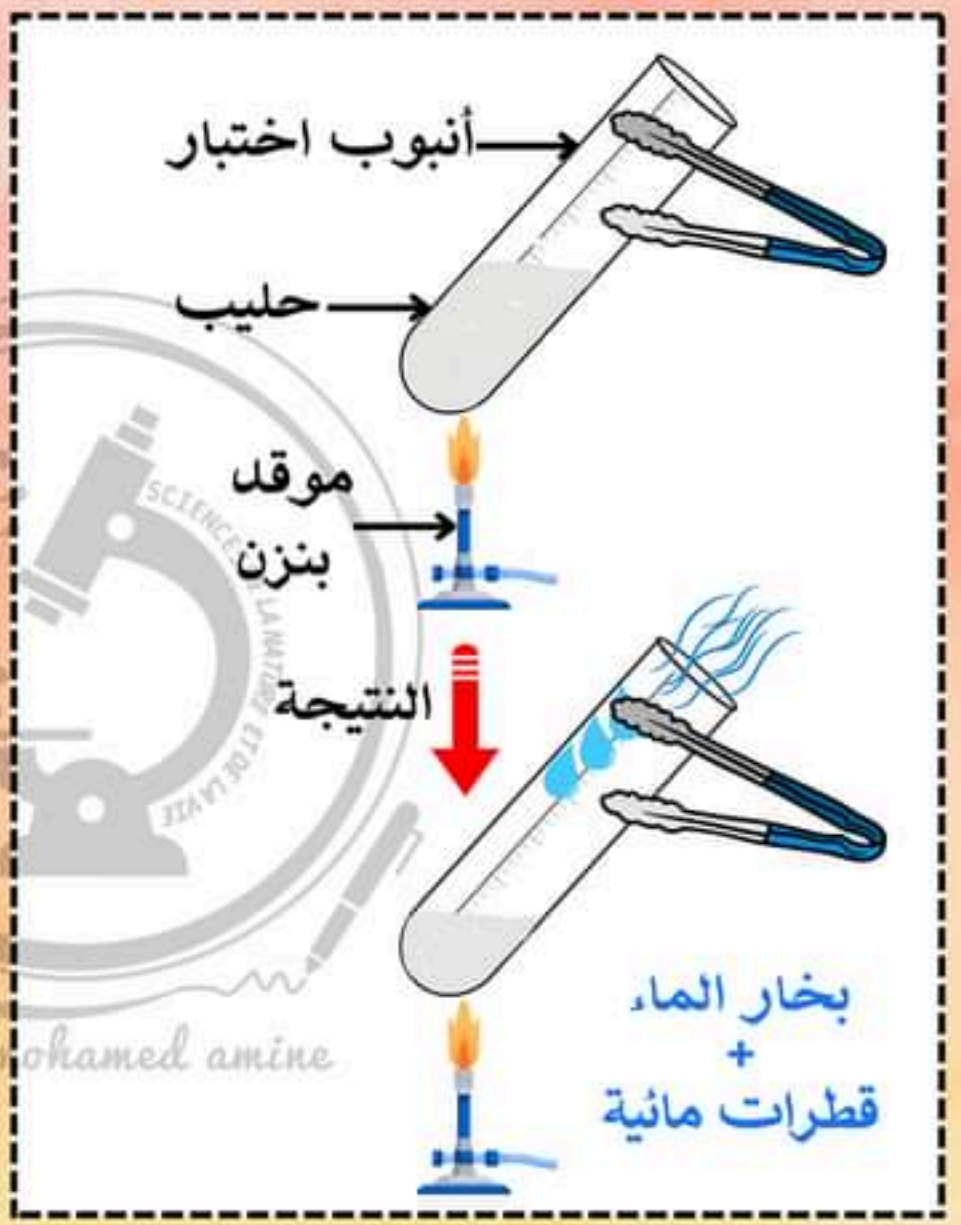
@profmohamedaminelarbi prof_mohamed_amine
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

أولى متوسط

# مقطع التغذية عند الانسان

## 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

Prof: mohamed amine

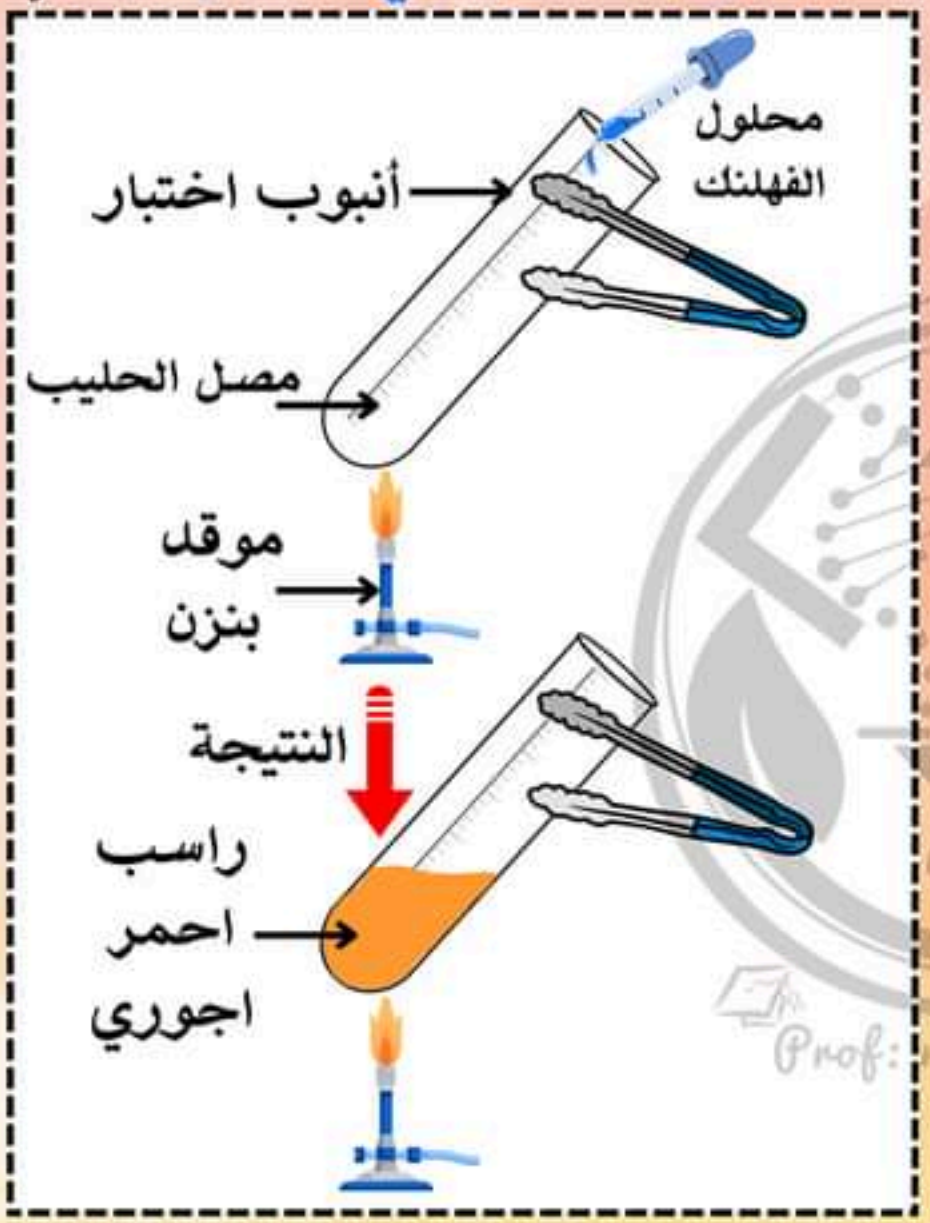
@profmohamedaminelarbi prof_mohamed_amine

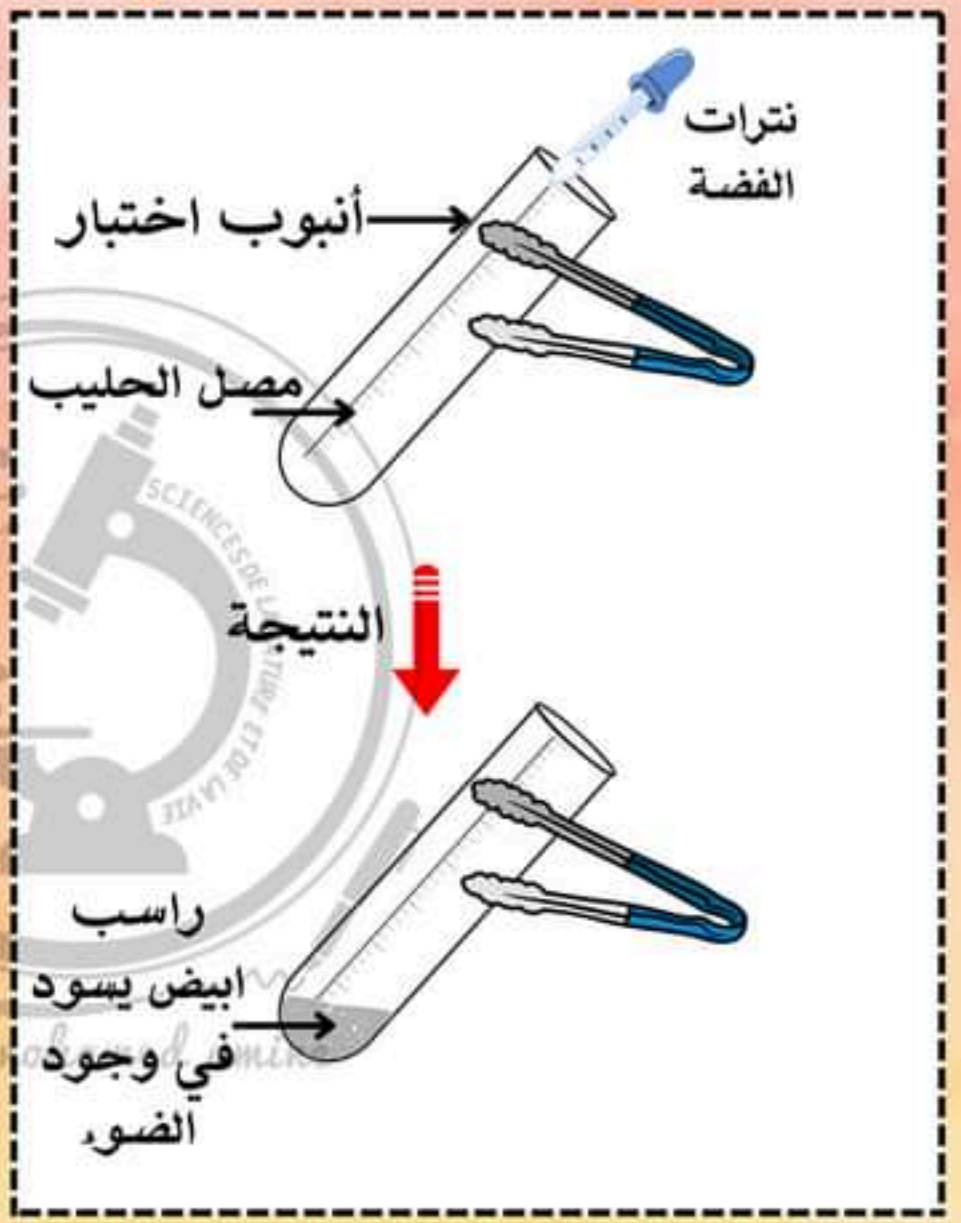
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

أولى متوسط

# مقطع التغذية عند الانسان

## 7 تجارب الكشف عن المواد العضوية والمعدنية في الاغذية




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

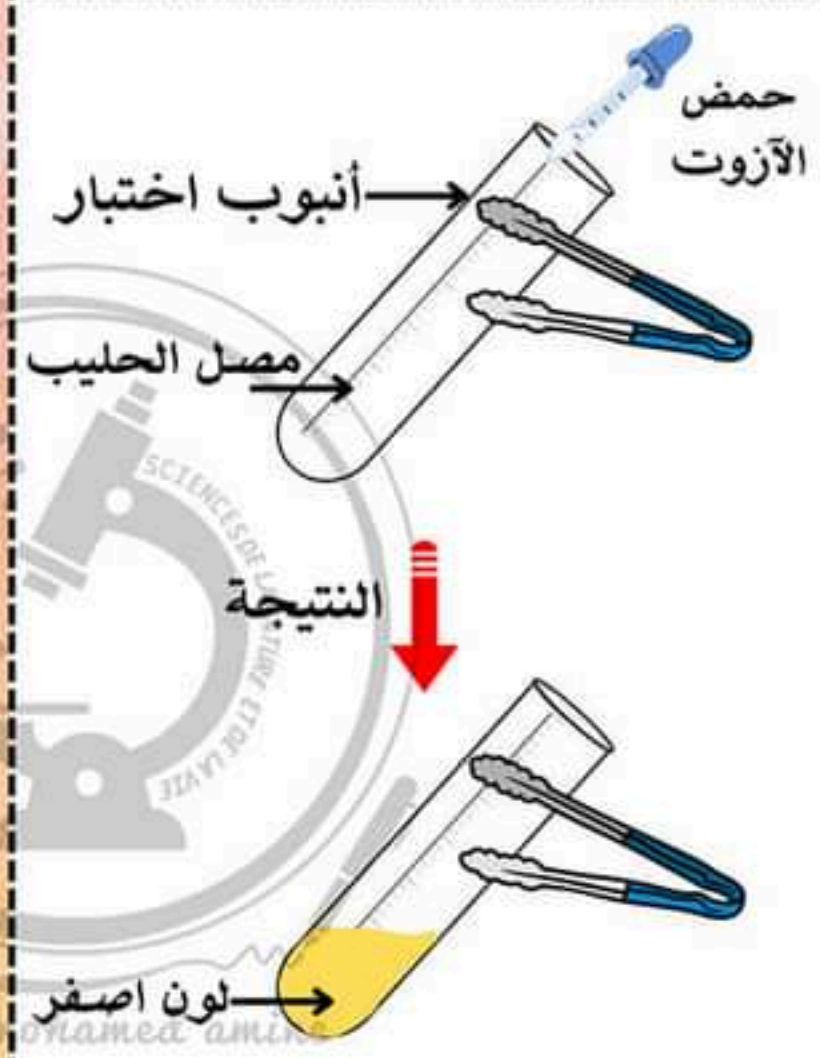
**النتيجة:** ظهور راسب ابيض يسود في وجود الضوء دليل على ان الحليب يحتوي على ملح الكلور

@profmohamedaminelarbi prof_mohamed_amine
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

أولى متوسط

# مقطع التغذية عند الانسان

## 8 تجارب الكشف عن المواد العضوية والمعدنية في الاغذية




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



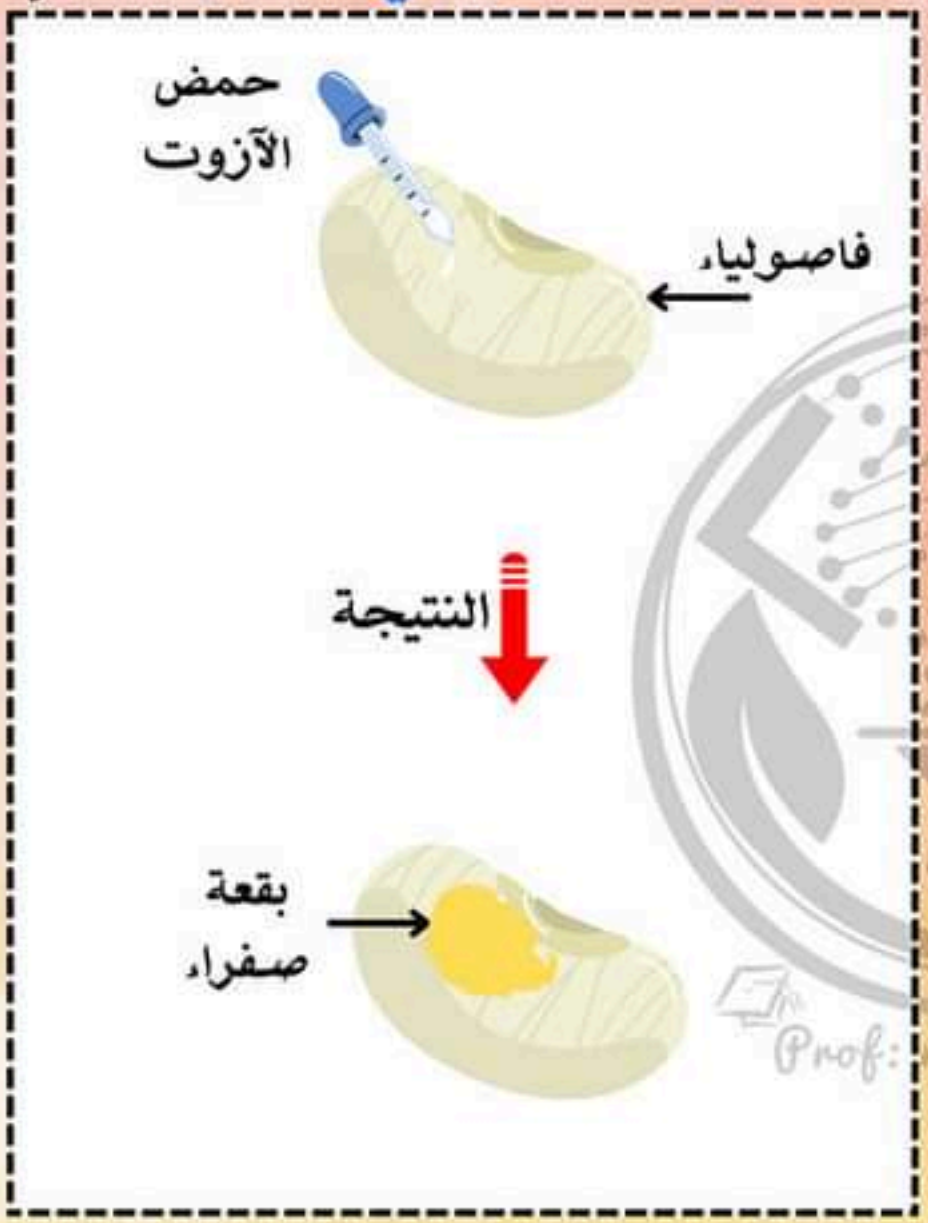

**النتيجة:** ظهور البقعة الشفافة دليل على ان الحليب يحتوي على الدسم

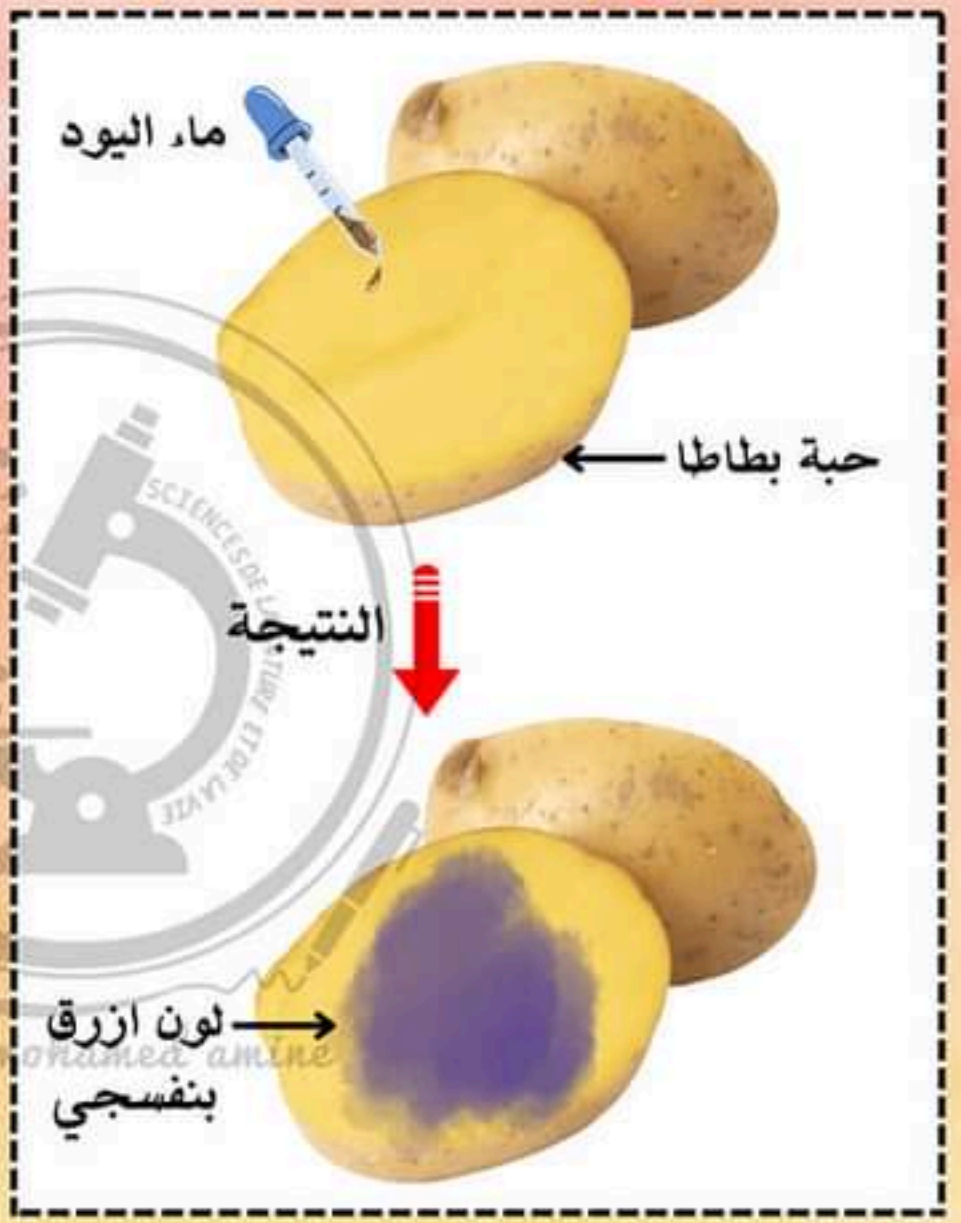
@profmohamedaminelarbi prof_mohamed_amine
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

أولى متوسط

# مقطع التغذية عند الانسان

## 9 تجارب الكشف عن المواد العضوية والمعدنية في الاغذية




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

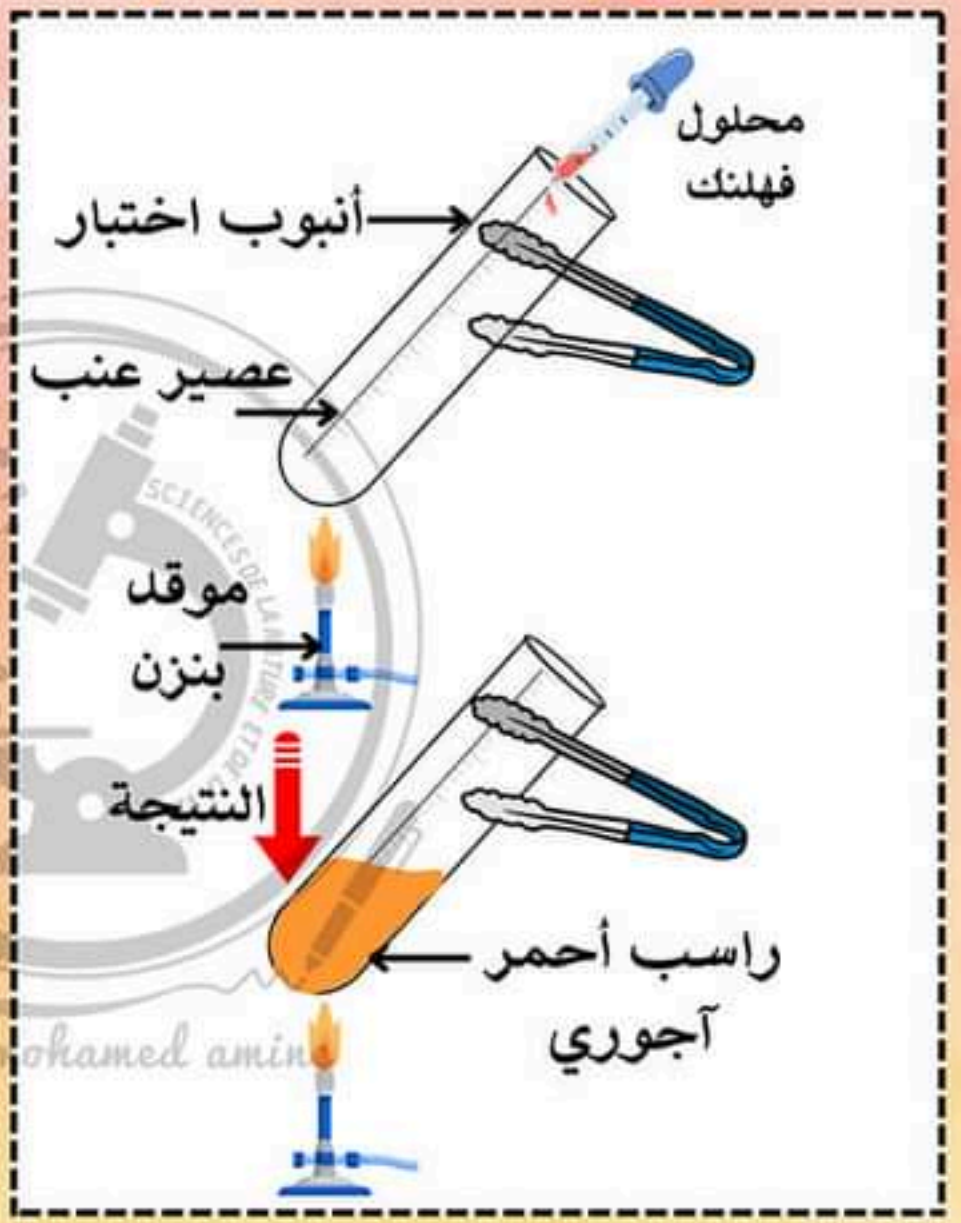
**النتيجة:** ظهور بقعة صفراء دليل على ان حبة الفاصوليا تحتوي على البروتين

@profmohamedaminelarbi prof_mohamed_amine
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

# مقطع التغذية عند الانسان

## 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



WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

أولى متوسط

من اعداد الأستاذ:

العربي محمد الأمين

لا تنسونا بالدعاء للوالدين الكريمين فقط



Prof: mohamed amine



WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر