

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com · نجاح 213

• تأثير العوامل الفيزيو كيميائية على توزع الكائنات الحية ونشاطها

ثانية متوسط

14

العوامل المؤثرة على توزع الكائنات الحية ونشاطها

العوامل	تاثيرها
كمية التساقط	تتحكم بشكل كبير في تنوع الغطاء النباتي وكثافته. وبالتالي فهي تؤثر على باقي الكائنات الحية
شدة الإضاءة	تتحكم في عملية التركيب الضوئي عند النباتات الخضراء، كما تتحكم في نشاط بعض الحيوانات التي تبدي سلوكات متغيرة ما بين الليل والنهار
درجة الحرارة	تؤثر على جميع الوظائف الحيوية كالتغذية، التنفس، التكاثر...
طبيعة التربة	تتحكم في توزع النباتات وبالتالي توزع الكائنات الحية الأخرى التي تستمد منها اغذيتها (الغطاء النباتي يختلف من منطقة لاخرى حسب خصائص التربة)

@profmohamedaminelarbi prof_mohamed_amine

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

• تأثير العوامل الفيزيو كيميائية على توزع الكائنات الحية ونشاطها

ثانية متوسط

15

العوامل المؤثرة على توزع الكائنات الحية ونشاطها خلال المواسم

اشكال المقاومة عند النباتات في الشتاء (حرارة منخفضة)

↓

الحياة البطيئة (السبات) بفضل

↓

البذور الجافة	البراعم	السيقان الترابية
تميز النباتات العشبية الحولية مثل: القمح، الأذيون، الفاصولياء، الفول...	تميز النباتات الخشبية المعمرة التي تتساقط أوراقها مثل: شجرة التين، البرقوق، الخوخ، التفاح	وتتمثل في: ـ الأبصال مثل: النرجس، البصل، الثوم ـ الدرنات مثل: البطاطا

Prof: mohamed amine

@profmohamedaminelarbi prof_mohamed_amine

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

• تأثير العوامل الفيزيو كيميائية على توزع الكائنات الحية ونشاطها

ثانية متوسط

16

العوامل المؤثرة على توزع الكائنات الحية ونشاطها خلال المواسم

اشكال المقاومة عند الحيوانات في الشتاء (حرارة منخفضة)

1ـ الحياة البطيئة (السبات)	2ـ الهجرة
ـ تتميز ذوات الحرارة الثابتة بانخفاض او توقف تام للنشاط وذلك اقتصادا في صرف الطاقة مثل: الثدييات كالدب الأسمر، الخفاش، القنفذ... ـ عند ذوات الحرارة المتغيرة، يرتبط السبات مباشرة مع انخفاض درجة حرارة الوسط مثل: الضفدع، الحلزون، الثعبان، العقرب، النمل...	تهاجر بعض الطيور وكذلك بعض الأنواع السمكية والحيوانات من مواقع تكاثرها نحو مواقع أخرى للحصول على الغذاء أو العكس ويحدث هذا في مواسم معينة مثل: طائر اللقلق، السنونو، الزرزور، الصقر، سمك السلمون، حيوان الجاموس الافريقي


@profmohamedaminelarbi

prof_mohamed_amine

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

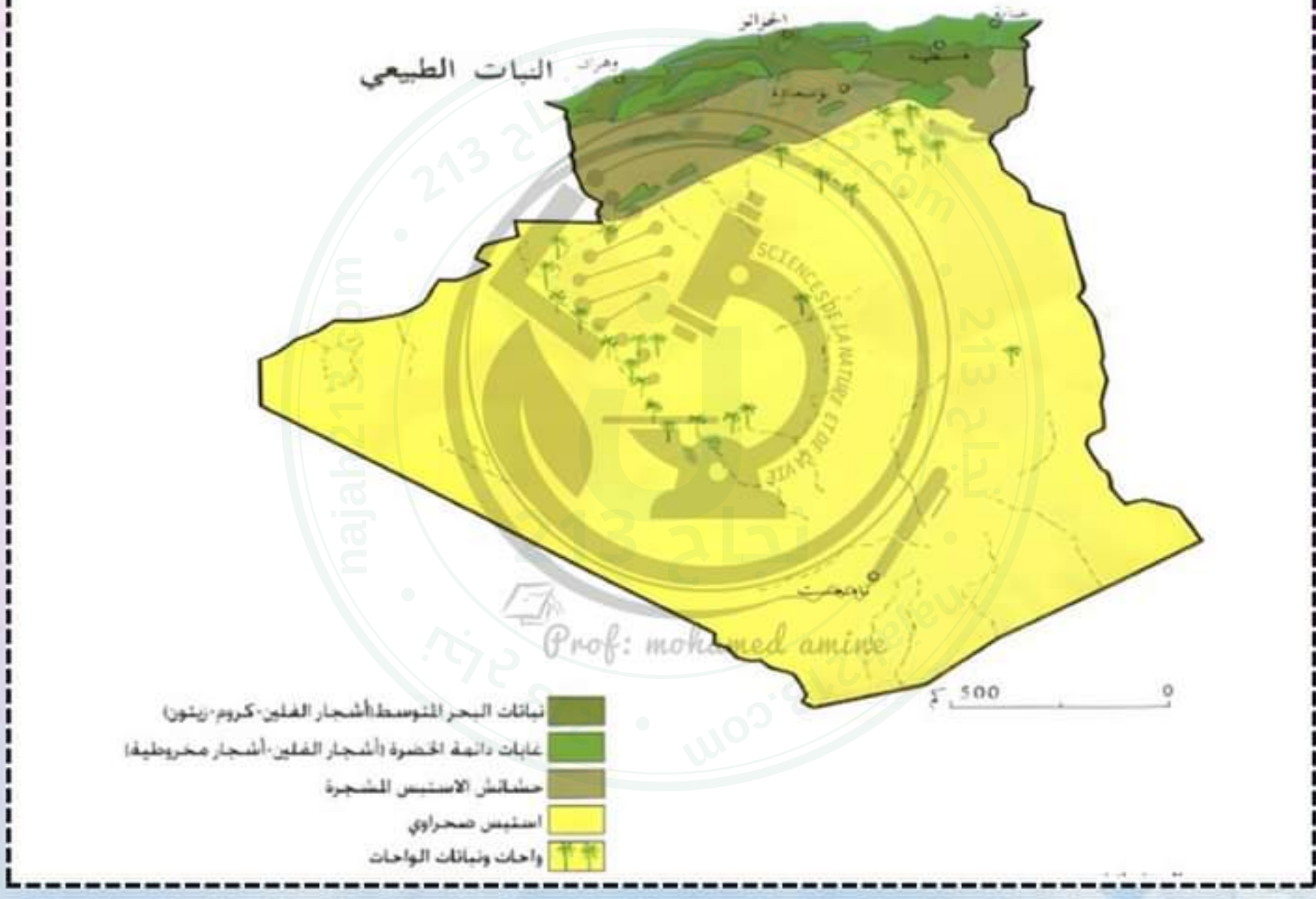
najah213.com · نجاح 213

• تأثير العوامل الفيزيو كيميائية على توزع الكائنات الحية ونشاطها

ثانية متوسط

17

رسومات تخطيطية وصور توضيحية



خريطة الغطاء النباتي في الجزائر

Prof: mohamed amine
@profmohamedaminelarbi prof_mohamed_amine

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

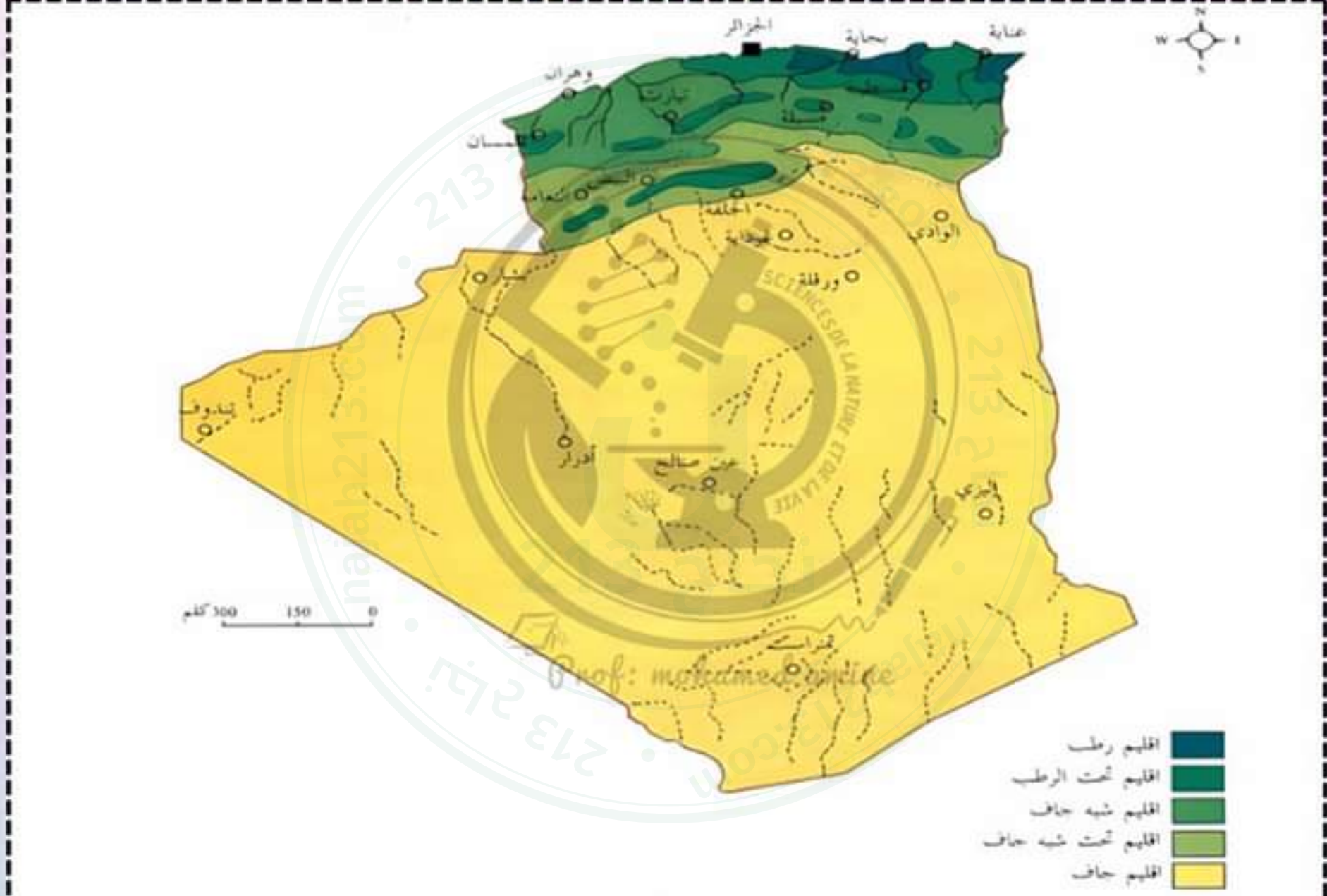
najah213.com · نجاح 213

• تأثير العوامل الفيزيو كيميائية على توزع الكائنات الحية ونشاطها

ثانية متوسط

18

رسومات تخطيطية وصور توضيحية



خريطة المناطق المناخية في الجزائر

@profmohamedaminelarbi prof_mohamed_amine

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

• تأثير العوامل الفيزيو كيميائية على توزع الكائنات الحية ونشاطها

ثانية متوسط

19

رسومات تخطيطية وصور توضيحية



المناطق الصحراوية: نباتات قليلة الكثافة، حيوانات قليلة العدد والنوع وكثيرة التكيف



الإستبس: تشكيلة نباتية منخفضة، قلة كثافة الغطاء النباتي، تنوع نباتي وحيواني متوسط



الغابات تميز المناطق ذات المناخ المتوسطي، غطاء نباتي كثيف وتنوع نباتي وحيواني

@profmohamedaminelarbi prof_mohamed_amine

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

• تأثير العوامل الفيزيو كيميائية على توزع الكائنات الحية ونشاطها

ثانية متوسط

20

رسومات تخطيطية وصور توضيحية



تعيش العظاية في مناطق مشمسة وتختبئ بين الحجارة ليلا وفي سوء الطقس



الجمل حيوان مقاوم للجفاف والحرارة ويمكن ان يظل دون ماء لعدة أيام



يصطاد القنفذ ليلا أما في النهار فيمكث في مخبأه



الرنة: حيوان يعيش في المناطق الواقعة في الدائرة القطبية يقاوم البرودة بشكل كبير



الحلزون البري: يفضل مناخا رطبا، يبقى في قوقعته طول الموسم الجاف ويظهر بعد تساقط المطر



تعيش الديدان في تربة رطبة وتشق طريقها بين عناصرها الصلبة بحثا عن غذائها (بقايا نباتية وحيوانية)

@profmohamedaminelarbi prof_mohamed_amine

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

• تأثير العوامل الفيزيو كيميائية على توزع الكائنات الحية ونشاطها

ثانية متوسط

21

رسومات تخطيطية وصور توضيحية



اللاميون: نبات ظلي يغطي تربة تحت الأشجار، يعيش في وسط رطب



الوزال: يتطلب إضاءة قوية لنموه وإتمام نشاطه بشكل عادي فهو نبات محب للضوء



السراخس: نبات تعيش بالمناطق الغابية نظرا لارتفاع نسبة الرطوبة

@profmohamedaminelarbi prof_mohamed_amine

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

• تأثير العوامل الفيزيو كيميائية على توزع الكائنات الحية ونشاطها

ثانية متوسط

22

رسومات تخطيطية وصور توضيحية





طبقات التربة

@profmohamedaminelarbi prof_mohamed_amine

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

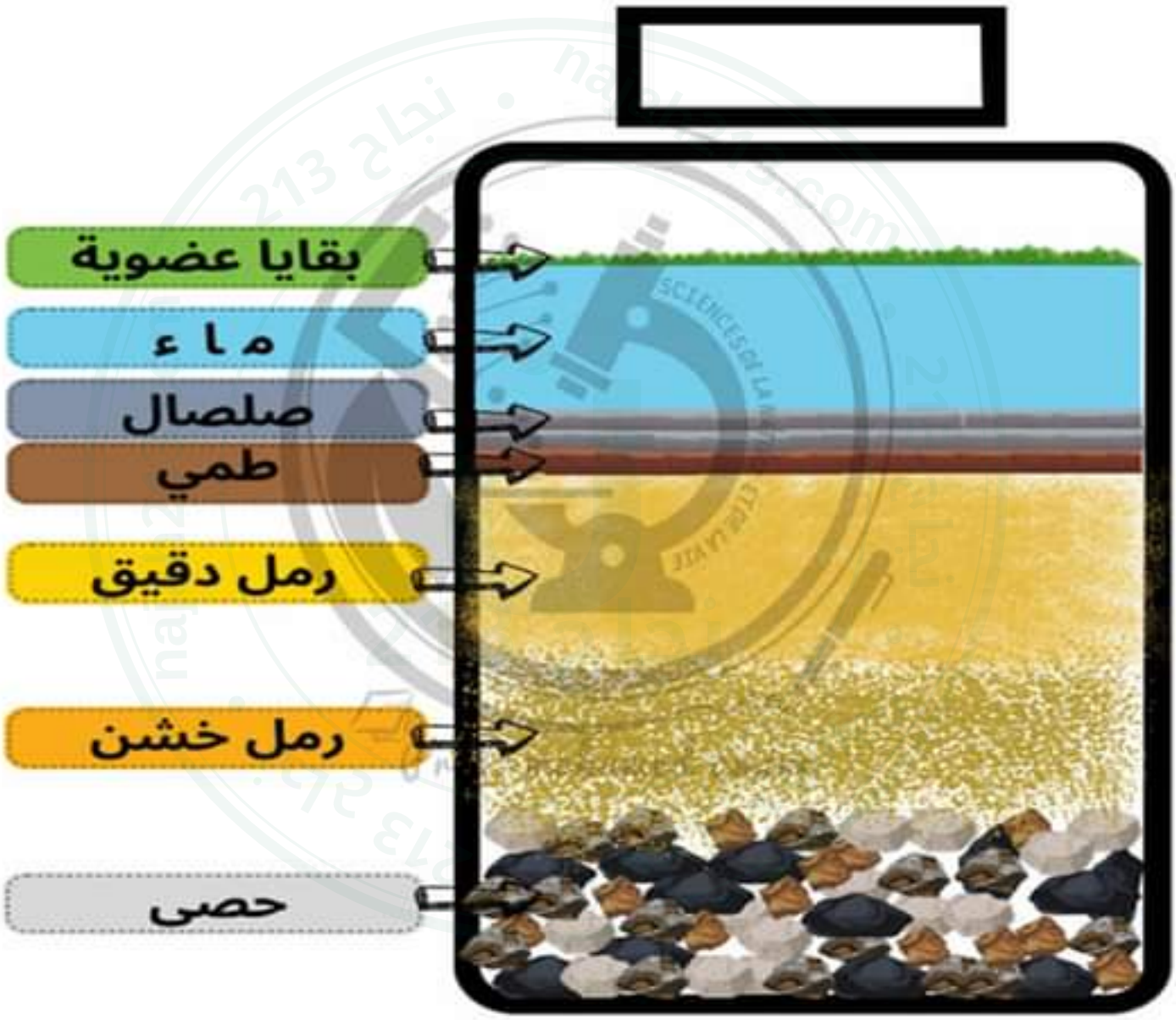
najah213.com · نجاح 213

• تأثير العوامل الفيزيو كيميائية على توزع الكائنات الحية ونشاطها

ثانية متوسط

23

رسومات تخطيطية وصور توضيحية



تجربة : لفصل مكونات التربة

@profmohamedaminelarbi prof_mohamed_amine

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

• تأثير العوامل الفيزيو كيميائية على توزع الكائنات الحية ونشاطها

ثانية متوسط

رسومات تخطيطية وصور توضيحية

24



شجرة التين تفقد أوراقها في نهاية الخريف وتظهر على فروعها العارية براعم مغطاة بحراشف غير نفوذة مقاومة للبرودة وفي الربيع تتفتح لتحرر فروعا وأوراقا جديدة



النرجس لا يرى سوى في الربيع حيث تظهر أوراقه وازهاره اما بقية فترات السنة فهو في شكل بصلة ترابية وفي الربيع الموالي تزهر نباتات جديدة



الأذريون: نبات حولي يزهر بين شهري أفريل واكتوبر وتتشكل الثمار التي تحرر بذورا، يختفي النبات الأخضر ليظهر مجددا في الربيع الموالي



نبات خاتم سليمان: نبات عشبي معمر يختفي قسمه الهوائي في الشتاء وتبقى ساقه الترابية ببراعمها وجذورها العرضية في التربة لتستعيد نشاطها في الربيع

أشكال المقاومة عند النباتات في الشتاء

@profmohamedaminelarbi prof_mohamed_amine

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com · نجاح 213

• تأثير العوامل الفيزيو كيميائية على توزع الكائنات الحية ونشاطها

ثانية متوسط

25

رسومات تخطيطية وصور توضيحية



يختفي الدب الأسمر في جحره ويدخل في نوم عميق في الشتاء اين يستهلك الشحوم التي أدخرت في جسمه ببطء



عند ارتفاع درجة الحرارة وانخفاض نسبة الرطوبة تختفي داخل قوقعتها المغلقة باحكام وتدخل في سبات الى غاية سقوط الامطار وارتفاع نسبة الرطبة



عند اقتراب الشتاء، تصبح الضفادع بطيئة الحركة وتحفر في التربة الرطبة حفرا تبقى في حالة غيبوبة



تبني اللقالق اعشاشها في شمال افريقيا واوروبا خلال شهري مارس وافريل، خلال الموسم غير المناسب تهاجر نحو المناطق الاستوائية في افريقيا لتصل الى الجنوب

أشكال المقاومة عند الحيوانات في الشتاء

@profmohamedaminelarbi prof_mohamed_amine

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

ثانية 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