

• مقطع التغذية عند الانسان

تأثير العوامل

الفيزيو كيميائية على

توزيع الكائنات الحية

ونشاطها

— سنة ثانية متوسط

— ملخص الدرس

Prof: mohamed an

FOLLOW US



@profmohamedaminelarbi



@larbimohamedamine



prof_mohamed_amine



• تأثير العوامل الفيزيو كيميائية على ثانية متوسط
توزيع الكائنات الحية ونشاطها

العوامل المؤثرة على توزيع الكائنات الحية ونشاطها

العوامل	تأثيرها
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 سلوكيات متغيرة ما بين الليل والنهار
درجة الحرارة	تؤثر على جميع الوظائف الحيوية كالتغذية، التنفس، التكاثر...
طبيعة التربة	تتحكم في توزيع النباتات وبالتالي توزيع الكائنات الحية الأخرى التي تستمد منها أغذيتها (الغطاء النباتي يختلف من منطقة لأخرى حسب خصائص التربة)



• تأثير العوامل الفيزيو كيميائية على ثانية متوسط
توزيع الكائنات الحية ونشاطها

15

العوامل المؤثرة على توزيع الكائنات الحية ونشاطها خلال المواسم

اشكال المقاومة عند النباتات في الشتاء (حرارة منخفضة)

الحياة البطيئة (السبات) بفضل

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



@profmohamedaminelarbi



prof_mohamed_amine

www.dzmadrassa.com

• تأثير العوامل الفيزيو كيميائية على توزيع الكائنات الحية ونشاطها

16

العوامل المؤثرة على توزيع الكائنات الحية ونشاطها خلال المواسم

اشكال المقاومة عند الحيوانات في الشتاء (حرارة منخفضة)



2- الهجرة

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

1- الحياة البطيئة (السبات)

- تتميز ذوات الحرارة الثابتة بانخفاض او توقف تام للنشاط وذلك اقتصادا في صرف الطاقة مثل: الثدييات كالدب الأسمر، الخفاش، القنفذ...
- عند ذوات الحرارة المتغيرة، يرتبط السبات مباشرة مع انخفاض درجة حرارة الوسط مثل: الضفدع، الحلزون، الثعبان، العقرب، النمل...



@profmohamedaminelarbi



prof_mohamed_amine

www.dzmadrassa.com

• تأثير العوامل الفيزيو كيميائية على ثانية متوسط
توزيع الكائنات الحية ونشاطها
رسومات تخطيطية وصور توضيحية

17



-  نباتات البحر المتوسط: أشجار الفلين، كروم، زيتون
-  غابات دائمة الخضرة (أشجار الفلين، أشجار مخروطية)
-  حشائش الاستبس المشجرة
-  استبس صحراوي
-  واحات ونباتات الواحات

خريطة الغطاء النباتي في الجزائر



@profmohamedaminelarbi

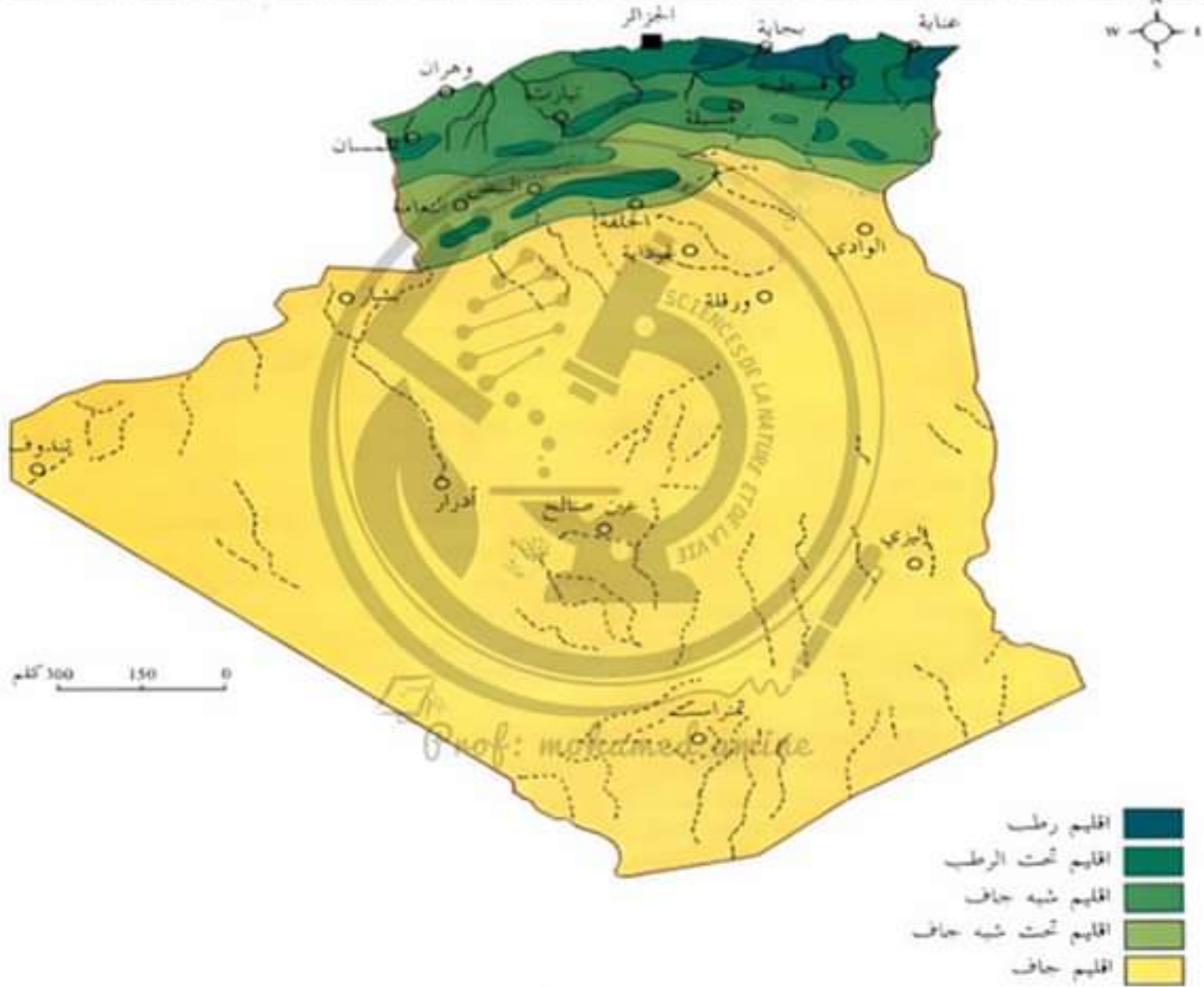


prof_mohamed_amine

www.dzmadrassa.com

• تأثير العوامل الفيزيو كيميائية على ثانية متوسط
توزيع الكائنات الحية ونشاطها
رسومات تخطيطية وصور توضيحية

18



خريطة المناطق المناخية في الجزائر



@profmohamedaminelarbi



prof_mohamed_amine

www.dzmadrassa.com

• تأثير العوامل الفيزيو كيميائية على ثانية متوسط
توزيع الكائنات الحية ونشاطها
رسومات تخطيطية وصور توضيحية

19



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

www.dzmadrassa.com

• تأثير العوامل الفيزيو كيميائية على ♥ ثانية متوسط
توزيع الكائنات الحية ونشاطها
رسومات تخطيطية وصور توضيحية



يصطاد القنفذ ليلا أما في
النهار فيمكث في مخبأه



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



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



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



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



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



@profmohamedaminelarbi



prof_mohamed_amine

www.dzmadrassa.com

• تأثير العوامل الفيزيو كيميائية على ثانية متوسط
توزيع الكائنات الحية ونشاطها
رسومات تخطيطية وصور توضيحية



السراخس: نبات تعيش
بالمناطق الغابية نظرا لارتفاع
نسبة الرطوبة



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



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



@profmohamedaminelarbi



prof_mohamed_amine

www.dzmadrassa.com

• تأثير العوامل الفيزيو كيميائية على توزيع الكائنات الحية ونشاطها
رسومات تخطيطية وصور توضيحية

22



طبقات التربة



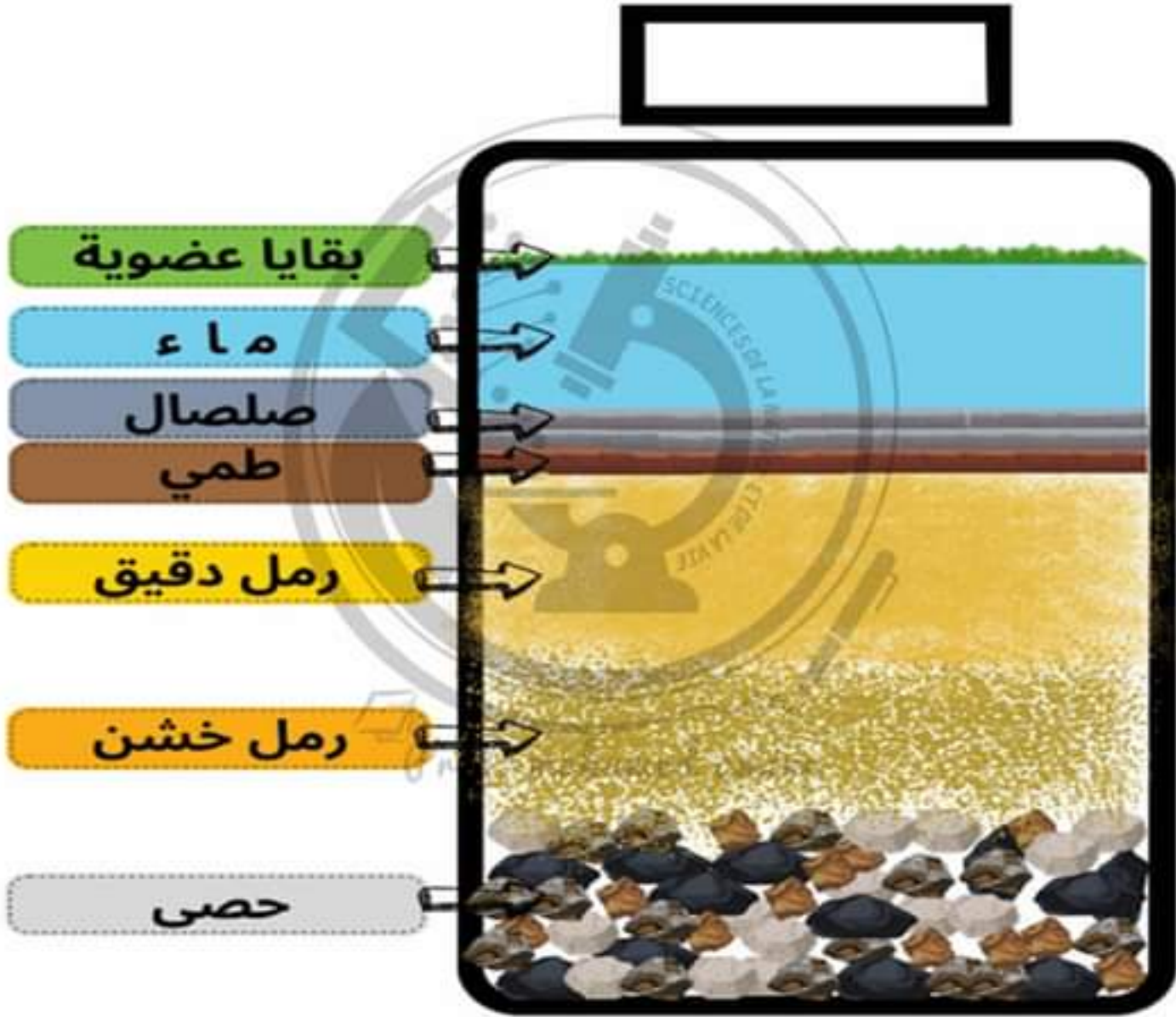
@profmohamedaminelarbi



prof_mohamed_amine

www.dzmadrassa.com

• تأثير العوامل الفيزيو كيميائية على توزيع الكائنات الحية ونشاطها
رسومات تخطيطية وصور توضيحية



تجربة : لفصل مكونات التربة



@profmohamedaminelarbi



prof_mohamed_amine

www.dzmadrassa.com

• تأثير العوامل الفيزيو كيميائية على ثانية متوسط
توزيع الكائنات الحية ونشاطها
رسومات تخطيطية وصور توضيحية

24



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

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



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

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

أشكال المقاومة عند النباتات في الشتاء



@profmohamedaminelarbi



prof_mohamed_amine

www.dzmadrassa.com

• تأثير العوامل الفيزيو كيميائية على ثانية متوسط
توزيع الكائنات الحية ونشاطها
رسومات تخطيطية وصور توضيحية



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



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



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



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

أشكال المقاومة عند الحيوانات في الشتاء



@profmohamedaminelarbi



prof_mohamed_amine

من اعداد الأستاذ:

العربي محمد الأمين

لا تنسونا بالدعاء للوالدين

الكريمين فقط

