

إختبار الثلاثي الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة

التمرين الأول (06ن):

تحتل الكائنات الحية، الحيوانية والنباتية وسط العيش الذي يناسب متطلباتها وقدرتها على التكيف، مما يتيح لها النمو، التغذية والتكاثر.

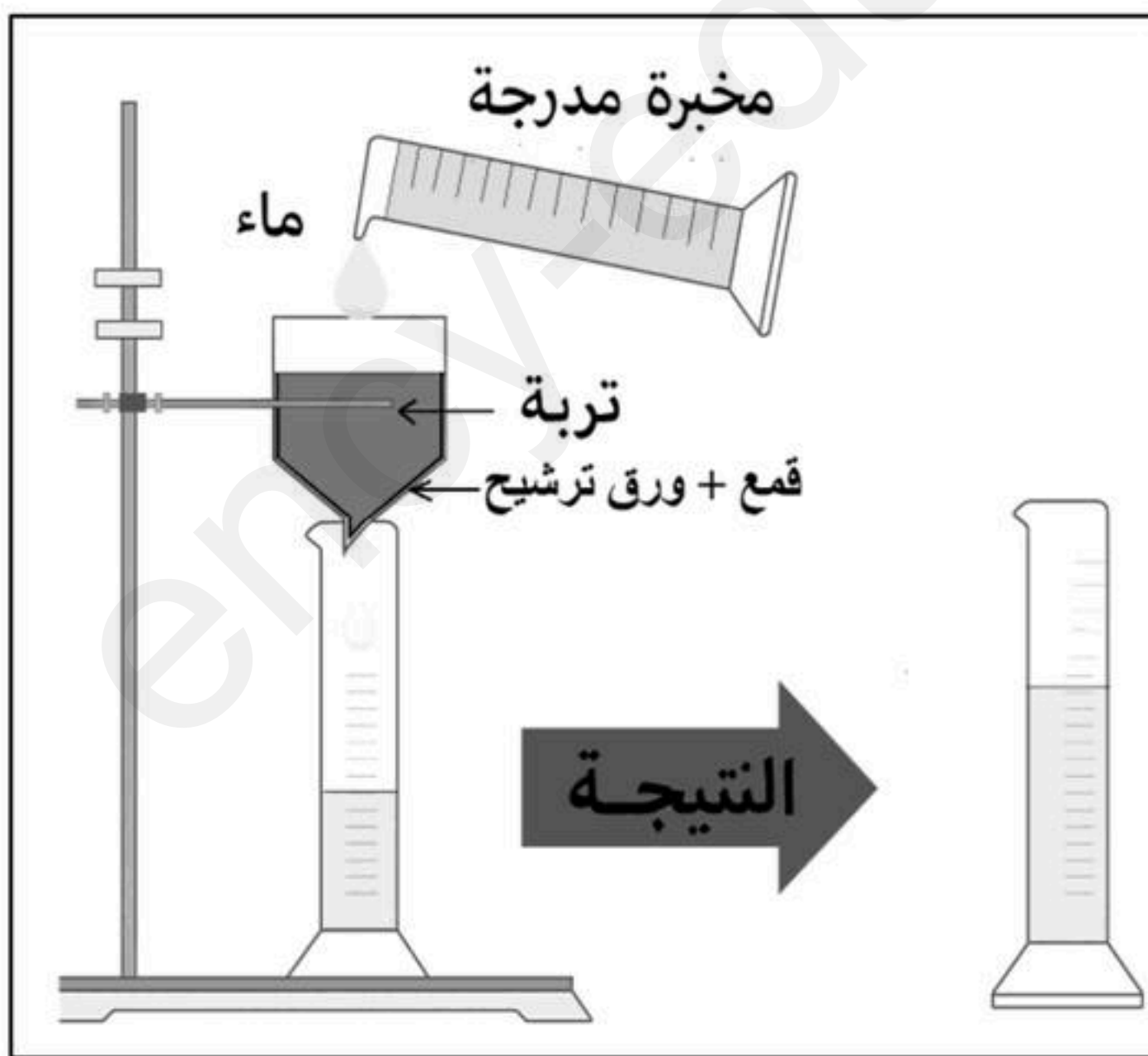
		
دوّار الشمس نبات يحب الضوء ويستفيد من أشعة الشمس للنمو وإنتاج البذور.	السرخس نبات يعيش في المناطق الغابية نظراً لارتفاع نسبة الرطوبة.	الجمال حيوان مقاوم للجفاف والحرارة، ويمكن أن يبقى دون ماء لعدة أيام.
الوثيقة 1		

1- أذكر العوامل المناخية التي تؤثر على توزيع الكائنات الحية.

2- حدّد العملية الحيوية الهامة التي يقوم بها نبات دوّار الشمس لتكوين غذائه و العامل المناخي الذي يؤثر ويسمح بحدوث هذه العملية.

التمرين الثاني (06ن):

تعتبر التربة من بين العوامل الفيزيوكيميائية المؤثرة على توزيع ونشاط الكائنات الحية.



الماء المحتفظ به	الماء النافذ	الماء المسكوب	
80 مل	20 مل	100 مل	التربة الذبالية
60 مل	40 مل	100 مل	التربة الغضارية
15 مل	85 مل	100 مل	التربة الرملية

السند 2

السند 1: تجربة الكشف عن إحدى خصائص التربة

1- انطلاقاً من السند 1 و 2

أ- سمّ الخاصية المدروسة في السند 1

ب- فسر سبب نقص كمية الماء النافذة مقارنة بكمية الماء المسكوبة.

2- حدد سبب قلة الغطاء النباتي في التربة الرملية.

أقلب الصفحة

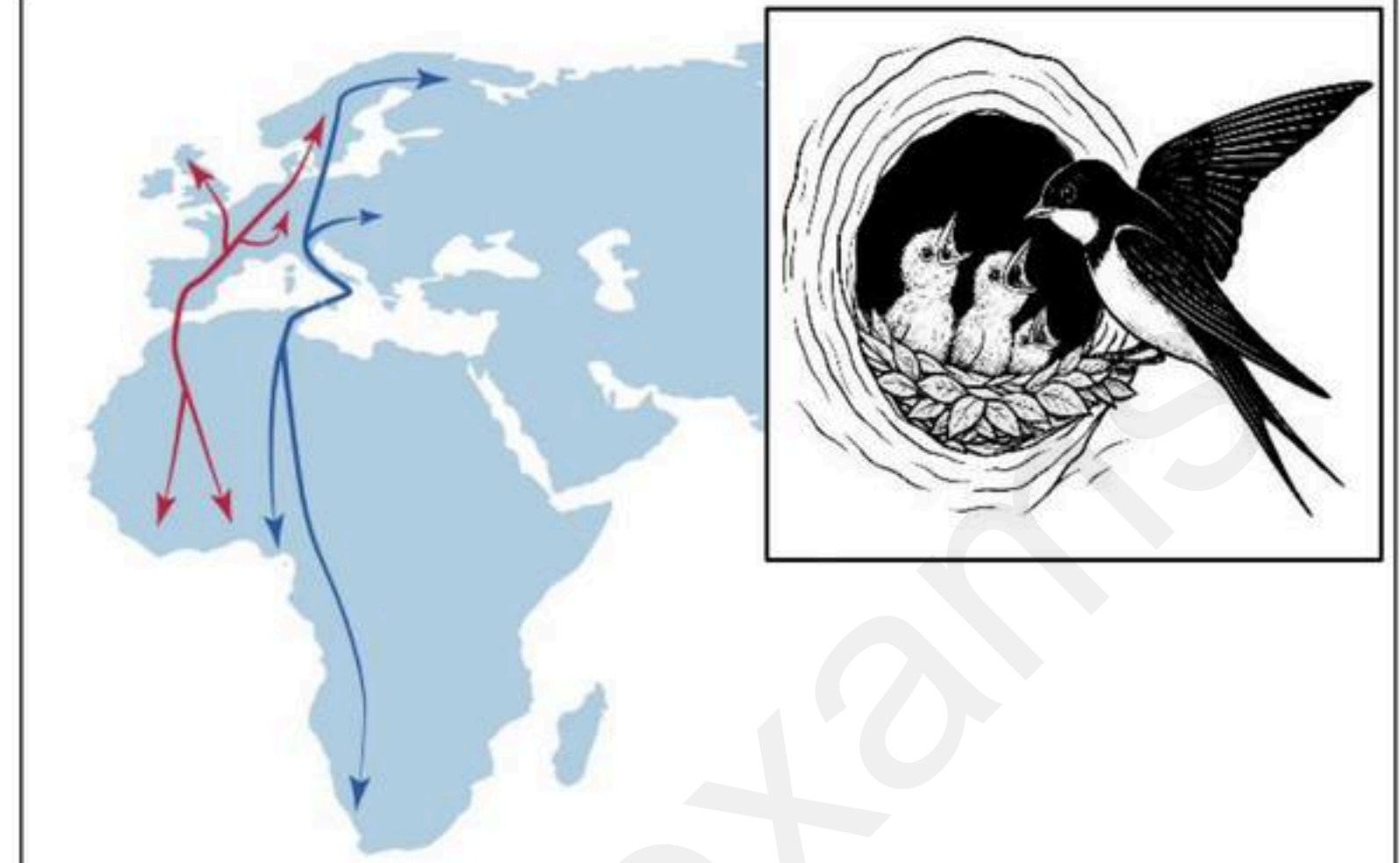
الوضعية الإدماجية (08ن)

تلعب الظروف المناخية دورًا حاسمًا خلال تعاقب الفصول، إذ يُعدّ تغيّر درجات الحرارة أبرز هذه العوامل. وبفعل هذه التحوّلات، تضطر الكائنات الحية من حيوانات ونباتات إلى اعتماد استراتيجيات متنوعة تُمكنها من الصمود أمام الظروف المناخية الصعبة.



مع حلول فصل الشتاء ونقص الغذاء، تدخل السناجب الأرضية في نوم عميق داخل جورها، حيث تنخفض حرارة جسمها ويتباطأ تنفّسها، وتعتمد على الدهون المخزّنة في جسمها لتوفير الطاقة، ثم تعود لنشاطها الطبيعي عند قدوم الربيع.

السند 2: السناجب الأرضية



يقوم طائر السنونو كل عام بالانتقال من مناطق عيشه في أوروبا وشمال إفريقيا خلال المواسم غير المناسبة، متوجهاً نحو إفريقيا الوسطى والجنوبية. وعند عودة المواسم المناسبة في الربيع، يرجع السنونو إلى مناطق بناء أعشاشه وتكاثره ليواصل دورة حياته الطبيعية.

السند 1: طائر السنونو

الأضاليا	التين	الريحان	الزنبق

السند 3: جدول بعض أنواع النباتات التي تلجأ لإستراتيجيات من أجل مقاومة الظروف المناخية القاسية

باعتماذك على السياق، السندات و مكتسباتك القبلية أجب على ما يلي:

- 1- حدد الإستراتيجية التي لجأ إليها كل من السنونو والسناجب الأرضية لمقاومة الظروف المناخية القاسية.
- 2- فسر ما يلي:

- أ- مغادرة السنونو مناطق عيشه.
- ب- بقاء السناجب الأرضية حيا طيلة فصل الشتاء دون تحصله على الغذاء.
- 3- اقترح استراتيجيات تمكن النباتات من مقاومة الظروف المناخية القاسية.



بالتوفيق