

مباراة توظيف أساتذة التعليم الابتدائي الأطر النظامية للأكاديميات - التخصص المزدوج دورة نونبر 2022 الموضوع

ساعة واحا	مدة الإنجاز:	ديداكتيك المواد وعلوم التربية : اللغة العربية ــ اللغة الفرنسية ــ ـ العلوم	اختبار في ا الرياضيات	لاعتبار
2	المعامل	www.educaprof.com	الطوم	المادة

تعليميات وتوجيهات هامة للمترشح(ة)

- بتكون الاختبار الخاص بديدكتيك العلوم وعلوم التربية من 30 سؤالا: من السؤال Q91 إلى السؤال Q120؛
 - 2. لكل سؤال أربعة اختيارات لأجوبة مقترحة (A, B, C, D) واحد منها فقط هو الجواب الصحيح؛
 - 3. تخصص ورقة إجابة واحدة لكل مترشح (ة). لا يمكن تعويض ورقة الإجابة أو تغييرها؛
- 4. في ورقة الإجابة (Feuille Réponse)، يضع المترشح(ة) علامة (×) في الخانة المقابلة للجواب الصحيح كا، أو
 - تظليلها كاملة 🍱 باستعمال قلم حبر جاف (أزرق أو أسود).
 - 5. لا يسمح مطلقاً بالتشطيب أو باستعمال المُبَيِّض (Blanco) في ورقة الإجابة (Feuille Réponse)؛
 - 6. لا يسمح مطلقاً باستعمال الألة الحاسبة:
 - 7. يمنع منعا كليا حيازة الهاتف المحمول وأي حامل لمعطيات رقمية أو مستندات ورقية داخل قاعة الإجراء؛
 - 8. يعتبر لاغيا كل جواب لا يحترم القواعد المذكورة أعلاه؛
 - 9. تمنع نقطة واحدة (1) لكل جواب صحيح؛
 - 10. تمنع نقطة صفر (0) لكل جواب خاطئ أو ملغى.

المادة: العلوم

مكون ديدكتيك النشاط العلمي

الوضعية 1: يهدف النموذج الجديد لتدريس العلوم في المدرسة الابتدائية إلى تكوين أطفال قادرين على مواجهة المشكلات العلمية والتكنولوجية في حياتهم اليومية، وقد تم ترتيب هذا النموذج بشكل متماسك ومترابط ومتكامل لتمكين المتعلمات والمتعلمين من مسايرة التعلمات بشكل فعال.

يتكون برنامج مادة النشاط العلمي من ثلاثة مكونات أساسية هي :	Q91
علوم الحياة والعلوم الفيزيائية و علوم الأرض والفضاء.	A
المضامين الأساسية والممارسات العلمية ونهج التقصىي.	В
المضامين الأساسية والممارسات العلمية والقيم والمواقف.	C
علوم الحياة والأرض والعلوم الفيزيائية والتكنولوجيا.	D

الوضعية 2: روعي في تنظيم الزمن المخصص لدراسة محاور ومواضيع النشاط العلمي بالتعليم الابتدائي مبدأ التنوع والتوازن بين الأنشطة، وذلك على امتداد السنة الدراسية التي تتكون من ست وحدات، وتشمل كل وحدة دراسية خمسة

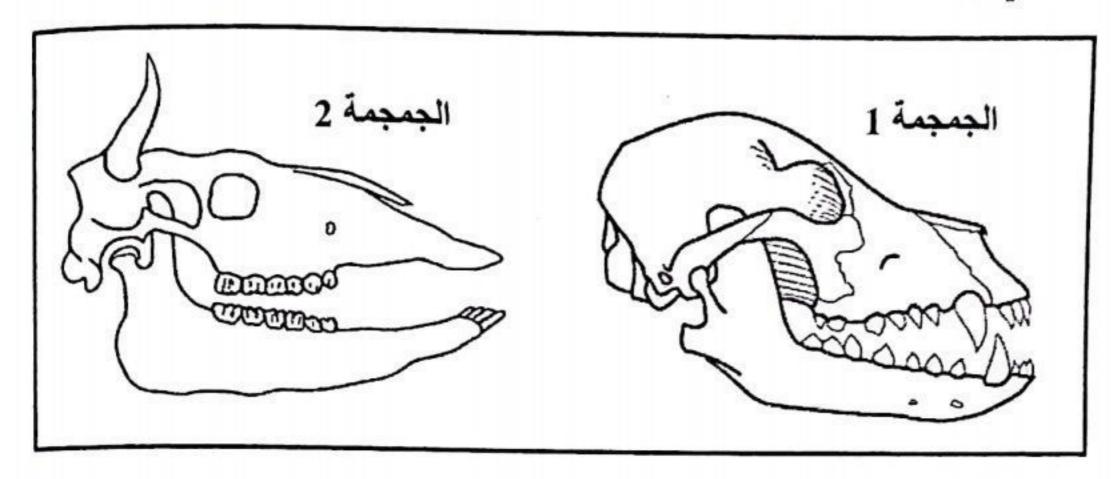
يخصص الأسبوع الخامس من كل وحدة دراسية لمواضيع النشاط العلمي:	Q92
لتقويم ودعم وتوليف تعلمات الوحدة.	A
لتقويم تشخيصي للمكتسبات السابقة.	В
لبناء وتقديم الحصص الدراسية.	C
لإنجاز فروض المراقبة المستمرة.	D

الوضعية 3: يسمح اعتماد نهج التقصي في تدريس العلوم بخلق المواقف التي يأخذ فيها المتعلمون دور الباحثين، فيبادرون إلى إجراء بحث علمي اعتمادا على مجموعة من الخطوات المنهجية.

الخطوات المنهجية لنهج التقصي العلمي هي:	Q93
اقتراح وتحديد ميثاق العمل - ملاحظة الظاهرة وصياغة سؤال التقصي- تقديم الفرضيات - التقصى لاختبار الفرضيات المجموعات - التعميم.	A
ملاحظة الظاهرة وصياغة سؤال التقصي- تقديم الفرضيات- اقتراح وتحديد ميثاق العمل- التقصى لاختبار الفرضيات- تقاسم أعمال المجموعات – التعميم.	В
ملاحظة الظاهرة وصياغة سؤال التقصي- اقتراح وتحديد ميثاق العمل- تقاسم أعمال المجموعات – التعميم - تقديم الفرضيات - التقصي لاختبار الفرضيات.	С
ملاحظة الظاهرة - اقتراح وتحديد ميثاق العمل وصياغة سؤال التقصي - تقديم الفرضيات - التقصى لاختبار الفرضيات التقصى لاختبار الفرضيات التعميم - تقاسم أعمال المجموعات.	D

مباراة توظيف أساتذة التطيم الابتدائي الأطر النظامية للأكاديميات - التخصص المزدوج - دورة نونبر 2022 الموصوع الاختبار : اختبار في ديداكتيك المواد وعلوم التربية : اللغة العربية - اللغة الفرنسية - الرياضيات - العلوم الملاة : العلوم

الوضعية 4: في إطار تنفيذ برنامج النشاط العلمي، والأجل التقصى الختبار إحدى الفرضيات التي صاغها المتعلمون، تم استثمار الوثيقة أسفله والتي تبين جمجمتين لحيوانين مختلفين.



المحور الذي ينتمي إليه هذا النشاط هو:	Q94
دورة حياة الكائنات الحية، التكاثر، الوراثة والأنظمة البيئية.	A
صحة الإنسان والتفاعل مع البيئة.	В
تاريخ الأرض وتطور الكائنات الحية.	C
خصائص الكائنات الحية ووظائفها الحيوية وتفاعلاتها مع البيئة.	D

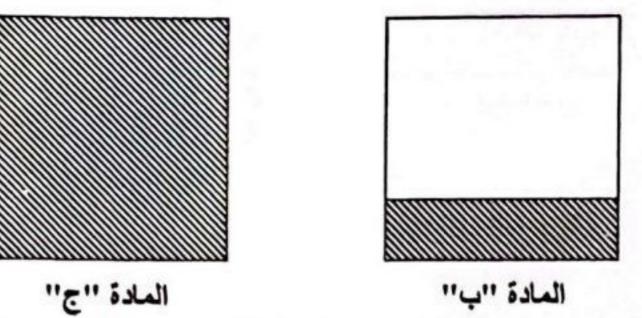
الهدف التعلمي المرتبط بهذا النشاط هو:	Q95
ينجز نموذجا لفك أسنان حيوان لاحم و/أو حيوان عاشب.	A
يستنتج بعض الخاصيات المشتركة لحيوانات عاشبة.	В
يصنف الحيوانات حسب نظامها الغذائي.	C
يكتشف أن بعض الحيوانات لها قرون وأخرى لا تتوفر على قرون.	D

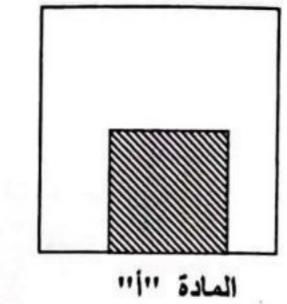
المجال المعرفي الذي ينتمي إليه هذا الهدف التعلمي هو:	Q96
مجال الاستدلال.	A
مجال التطبيق.	В
مجال المعرفة.	С
مجال الفهم.	D

مباراة توظيف أساتذة النطيم الابتدائي الأطر النظامية للأكاديميات ـ التخصص المزدوج ـ دورة نونبر 2022 الموضوع الاختبار : اختبار في ديداكتيك المواد وعلوم التربية : اللغة العربية ـ اللغة الفرنسية ـ الرياضيات ـ العلوم المادة : العلوم

الوضعية 5: للكشف عن بعض خصائص المادة اقترح الأستاذ المناولة الأتية:

تم وضع نفس الحجم V من ثلاث مواد مختلفة "أ" و "ب" و "ج" في إناء يبلغ حجمه اربعة اضعاف الحجم V، وتمثل أشكال الوثيقة أسفله النتائج المحصلة. (يمثل الجزء المخطط الحيز الذي تحتله كل مادة داخل الإناء)





Q97	يتمثل الهدف من إنجاز هذه المناولة في دراسة:
A	الكتلة الحجمية للمواد.
В	الخصائص الكيميائية للمواد.
C	الخصائص الفيزيائية للمواد.
D	العلاقة بين حجم وشكل المواد.

بعد إنجاز المناولة يقوم المتعلمون بتحرير النتائج المتوصل إليها. النتيجة المنتظرة من خلال هذه المناولة هي:	Q98
تتميز المادتان "أ" و "ب" بحجم ثابت وشكل متغير، فيما تتميز المادة "ج" بحجم متغير وشكل ثابت.	A
تتميز المادة "أ" بشكل وحجم ثابتين، فيما تتميز المادتان "ب" و "ج" بشكل وحجم متغيرين.	В
تتميز المادة "أ" بشكل وحجم ثابتين، أما المادة "ب" فتتميز بحجم ثابت وشكل متغير، فيما تتميز المادة "ج" بشكل وحجم متغيرين.	С
تتميز المادة "أ" بشكل ثابت وحجم متغير، أما المادة "ب" فتتميز بشكل وحجم متغيرين، فيما تتميز المادة "ج" بحجم ثابت وشكل متغير.	D

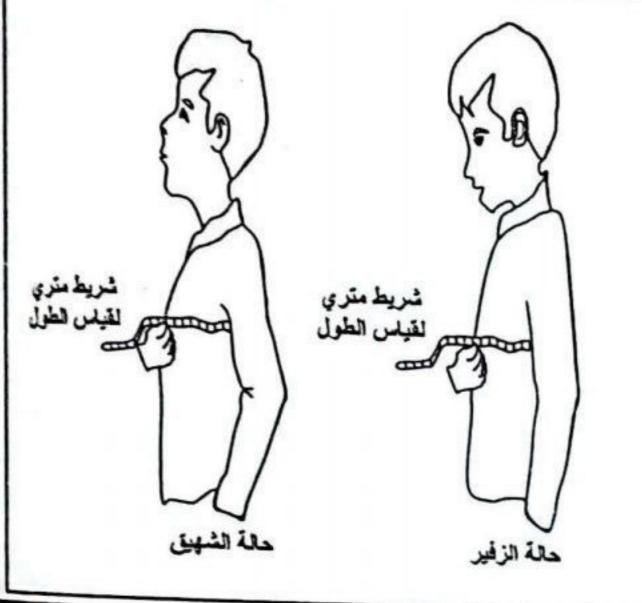
Q99	الاستنتاج الذي يمكن التوصل إليه من خلال نتائج هذه المناولة هو:
A	المادة "أ" غير قابلة للتمدد في حين أن المادتين "ب" و"ج" قابلتان للتمدد.
В	المادتان "أ" و "ب" قابلتان للتمدد في حين أن المادة "ج" غير قابلة للتمدد.
C	المادة "أ" صلبة والمادة "ب" سائلة والمادة "ج" غازية.
D	المادة "أ" صلبة والمادتان "ب" و "ج" غازيتان.

انتظف أساتذة التعليم الابتدائي الأطر النظامية للأكاديميات - التخصص المزدوج - دورة نونبر 2022

النابع: المتبار في ديداكتيك المواد وعلوم التربية : اللغة العربية - اللغة الفرنسية - الرياضيات - العلوم للة: العلوم

الرضعية 6: حسب وثيقة المنهاج الدراسي للتعليم الابتدائي، يندرج موضوع التنفس ضمن محور صحة الإنسان والتفاعل مع البيئة في مستوى السنة الثالثة من التعليم الابتدائي، ويستهدف ثلاثة أهداف تعلمية تتمثل في تعرف والمناء الجهاز التنفسي عند الإنسان، وربط عملية التنفس بحركة وحجم القفص الصدري، وتفسير تأثير التلوث على

الجهاز التنفسي. يشكل هذا الموضوع فرصة لإنجاز العديد من المناولات من بينها تلك الممثلة في الوثيقة جانبه.



من إنجاز هذه المناولة هو:	Q100 الهدف
أعضاء الجهاز التنفسي عند الإنسان.	A تعرف
عملية التنفس بحركة وحجم القفص الصدري.	B (بط
تأثير التلوث على الجهاز التنفسي.	C تفسیر
عن امتصاص الأوكسجين وطرح ثنائي أوكسيد الكربون خلال التنفس.	D الكشف

No.		
هواء من وإلى الرئتين خلا	بخصوص استنتاجات المتعلمين حول دور العضلات في ضمان حركية العمليتي الزفير والشهيق، الاستنتاج الصحيح هو:	Q101
رزقام حجم القفص الصدري	عمليتي الزفير والشهيق، الاستنتاج الصحيح هو:	QIUI
	عمليني الزفير والشهيق، الاستنتاج الصحيح هو: أثناء الزفير ترتخي العضلات الصدرية وتتقلص عضلة الحجاب الحاجز ف	A
ص الصدري مما يسمح للهواء	مما يسمح بطرد الهواء من الرئتين. أثناء الشهيق ترتخي العضلات الصدرية وعضلة الحجاب الحاجز فيتسع القفد بالدخول السائة :	В
ص الصدري مما يسمح للهواء	بالدخول إلى الرئتين. أثناء الشهيق تتقلص العضلات الصدرية وعضلة الحجاب الحاجز فيتسع القفه بالدخول السامية من	
(S.V. all contracts	بالدخول إلى الرئتين.	C
يتقلص حجم العقص الصحرب	الله الزفير تتقلص العضلات الصدية وترتخي عضلة الحجاب الحاجر ف	D
	مما يسمح بطرد الهواء من الرنتين.	

سبب في نقصان أو زيادة حجم كن الاستعانة بإحدى الوسائل	يعتبر بعض المتعلمين أن حركية الهواء من وإلى داخل الرنتين هي التي تذ القفص الصدري، ولتصحيح هذا التمثل، المرتبط بمفهوم التنفس، يم الديدكتيكية الآتية:	Q102
	قطع من رئة خروف لارياز كان التي الداخارة الدنة	A
	الله تعلي تعليدية (كير أو من ذة درورة)	
	· و— يبين تموضع الرئتين داخل القفص الصدري.	
	وثائق من الكتاب المدرسي تبين شكل الرئتين أثناء الشهيق والزفير.	سلا

الصفحة	مباراة توظيف أساتذة التعليم الابتدائي الأطر النظامية للأكاديميات - التخصص المزدوج - دورة نونبر 2022
الصفحة 6 9	مباراة توظيف أساتذة التعليم الابتدائي الأطر النظامية للأكاديميات - التخصص المزدوج - دورة نونبر 2022 الموضوع الاختبار : اختبار في ديداكتيك المواد وعلوم التربية : اللغة العربية - اللغة الفرنسية - الرياضيات - العلوم المادة : العلوم
9	الاختبار : اختبار في ديدالمنيك المواد و عنوم النربية : اللغة العربية - اللغة الفرنسية - الرياضيات - العلوم السادة ، العام .

الوضعية 7: في إطار دراسة خصائص النباتات وتفاعلها مع الوسط البيئي، طالب الأستاذ تلاميذه بغرس نبتات من نفس النوع ولها نفس الطول في أربعة أصص في ظروف تجريبية مختلفة، يبين الجدول أسفله الظروف التجريبية والنتائج المحصلة بعد أسبوعين.

4	3	2	1	يص	رقم الأص
تربة حقل + ماء مقطر + ظلام	تربة حقل + إضاءة جيدة	رمل مغسول + ماء مقطر + إضاءة جيدة	تربة حقل + ماء مقطر + إضاءة جيدة	الظروف التجريبية	
				شكل النبتات	لنتيجة بعد أسبوعين
25 cm	10 cm	13 cm	19 cm	طول النبتات	

خصائص النباتات التي تكشف عنها هذه المناولات هي:	Q103
النمو والتكاثر.	A
التنفس والتكاثر.	В
التغذية والنمو.	С
التغذية والتنفس.	D

لإبراز أهمية الأملاح المعدنية في حياة النباتات، ينبغي على المتعلمين القيام ب:	Q104
مقارنة بين النتائج المحصلة في الأصيصين 1 و2.	A
مقارنة بين النتائج المحصلة في الأصيصين 2 و 3.	В
مقارنة بين النتائج المحصلة في الأصيصين 1 و4.	C
مقارنة بين النتائج المحصلة في الأصيصين 3 و4.	D

خلال مناقشة أهمية عامل الإضاءة في حياة النباتات، أفاد أحد المتعلمين بما يلي: "النباتات لا تحتاج إلى الإضاءة للنمو لأن النبتة في الأصيص أربعة نمت بشكل أفضل في الظلام". بالاعتماد على النتائج التجريبية أعلاه يمكن اعتبار هذه الإجابة:	Q105
صحيحة لكونها توافق النتائج التجريبية.	A
خاطئة لكونها لا توافق النتائج التجريبية.	В
صحيحة لكونها توافق المستوى الإدراكي للمتعلمين.	С
خاطئة لكونها لا توافق المعرفة الأكاديمية.	D