

חדר בריחה " להציל את כדור הארץ"

בית ספר חט"ב ריינה 248427

תלמידי כיתות ח

מנהל : מר. עאהד עוקאשה

שמות התלמידים:

ליאן בסול

דאנא סיידה

אימאן עתאמלה

נאדרה מסרי

מורות מנחות:

מודה חאמד

קרואן כנאנה

במטרה להטמיע הערך הסביבתי דרך למידה אינטרדיסציפלינרית, תלמידי בית ספר חט"ב ריינה בחרו להשתתף ביריד החקר המדעי השנה בשני מסלולים חקר מדעי וחדר בריחה.

חדר בריחה תחת כותרת "להציל את כדור הארץ"

עבדו יחד בהכנת משחק חדר בריחה שעוסק בנושא משבר אקלים חשבו על חידות מאתגרות, בחרו תמונות מתאימות לנושא ועיצבו אותם , ולמדו את תהליך בניית חדר בריחה בהנחיית המורות שלהם.

חדר הבריחה כולל 6 חדרים מגוונים בתמונות המשקפות נושאי משנה במשבר אקלים כגון: הפחתת שימוש בפלסטיק, חומרים מתכלים, זיהום אוויר, זיהום המים.

קישור לחדר הבריחה:

<https://docs.google.com/presentation/d/11rvC9kf2-57afmCYI419SZHnd9sYqXGWdOBTijOxKEI/edit?usp=sharing>

الحلول

رقم العارضة	السؤال	الحل	ملاحظات
3	ما هي المادة الخام التي يُصنع منها مادة البلاستيك؟	النفط الخام	
4	مادة البلاستيك مصنوعة من جزيئات كبيرة تُدعى...	بوليمرات	كود للخروج 21

6	مادة البلاستيك تستخدم اليوم بديلاً لعدد من المواد . أشر على المواد البديلة المذكورة بالفديو:	أخشاب صخور معادن	الأجوبة من الفيديو القصير المرفق https://img.youtube.com/vi/ai9QXIEN48o/hqdefault.jpg
	أصبح البلاستيك يُمثل تهديد لنا وللبيئة، وذلك لأنه لا يتحلل، وعملية إعادة تدويره تتم بصورة ... من عملية صناعته. املأ الفراغ بالكلمة المناسبة	اقل	الأجوبة من الفيديو القصير المرفق https://img.youtube.com/vi/ai9QXIEN48o/hqdefault.jpg
7	قد نجد هذه الإشارة على بعض معلبات البلاستيك. على ماذا تدل هذه الإشارة؟ آمن للاستعمال في ال... (أكمل الكلمة الناقصة)	ثلاجة	 25 كود
9	كم حيوان يموت سنوياً بسبب البلاستيك؟	مليون ونصف مليون	
10	ما هي أهمية هذا الابتكار؟	المحافظة على البيئة. المحافظة على الموارد الطبيعية. التقليل من التلوث للماء والهواء. المحافظة على الحيوانات.	 بدائل بلاستيكية قابلة للتحلل الحيوي ابتكر أحد الباحثين مادة بديلة عن البلاستيك مؤلفة من نشا البطاطا والماء يمكنها أن تتحلل إلى غذاء للتربة في غضون شهرين فقط، وذكر موقع "سبرينغ وايز" أن مبتكر هذه المادة هو بونتوس توركفيسست من جامعة لوند في السويد، وقد أطلق عليها اسم "البطاطا البلاستيكية"، وهي مادة قابلة للتحلل الحيوي، وهدف هذا الابتكار كما يقول بونتوس هو التصدي لتلوث المنتجات المهدورة في صناعة الوجبات السريعة. "البيان"
	لماذا تتحلل المادة "البطاطا البلاستيكية" أسرع من المواد البلاستيكية	لأنها مادة طبيعية. لأن مصدرها من النباتات. لأنها مادة عضوية	
	نشأ البطاطا والماء يمكنها أن تتحلل الى غذاء للتربة. ما المقصود بالغذاء للتربة:	سماد عضوي أملاح - معادن	كود الخروج 66

	محلات	أي كائن حي يقوم بتحليل المواد العضوية في السماد الى مواد غير عضوية؟	
	الميثان	ما هو الغاز الناتج من عملية التحلل اللاهوائي للقمامة؟	12
	بكتيريا	أي كائنات تقوم بتحليل لا هوائي للمواد العضوية (بالنفايات) وينتج غاز الميثان؟	
	دفينة	غاز الميثان هو أحد غازات ال ...	13
	1	أمامك رسم توضيحي لجزيء غاز الميثان. تمعن الرسم ثم أجب على الأسئلة التالية: ما هو عدد ذرات الكربون بجزيء الميثان؟	14
	4	ما هو عدد ذرات الهيدروجين بجزيء الميثان؟	
كود انتهاء اللعبة 888	جزيئي	غاز الميثان هو مركب	