

المسؤولية عن تحدي إسقاط البيض

بالنسبة لهذا المشروع ، سيعمل الطلاب في مجموعات صغيرة لتصميم علبة أو "مساحة آمنة" لوضع بيضة فيها مع فكرة أن البيضة ستبقى سليمة بعد سقوطها في هذه الحالة. تتمثل مسؤولية الطلاب الأساسية في ضمان عدم كسر البيضة عند الهبوط.

مفهوم (مفاهيم) اللطف
المسؤولية واللطف

الإطار الزمني للمشروع
دقيقة 25-30

المواد المطلوبة

- ☐ بيضة (واحدة لكل طالب)
- ☐ مقترقات مستلزمات التعبئة لتحدي قطرة البيض ((مسموح بأي مواد

يجب وضع الطلاب في مجموعات قبل هذا النشاط وإخبارهم بإحضار العناصر التي يعتقدون أنه يمكنهم استخدامها لإنشاء نوع من الحالات الخاصة أو المساحة لبيضهم. بعد أن تستخدم المجموعات العناصر التي جلبها أعضاء المجموعة ، سيقوم الطلاب (أو المعلم) بإسقاط بيضهم في بدلاتهم من ارتفاع حدده المعلم مسبقاً (الأعلى يجعل الأمر أكثر صعوبة). ستقوم المجموعات بملء ورقة عمل تخطيط تحدي إسقاط البيض للمسؤولية الخاصة بهم أولاً ، ثم بناء حالة البيض ، ثم تقديم إبداعاتهم إلى الفصل قبل السقوط. يكمل كل طالب ورقة تسجيل تحدي سقوط البيض للمسؤولية قبل سقوط البيضة وبعدها. الفكرة هي تذكير الطلاب بمسؤوليتهم عن إيصال ببيضهم إلى الأرض بأمان!

يتم إحتوانه:

عندما تقدم المجموعة حالة البيض الخاصة بهم ، يجب على الجميع تدوين ماهية الحالة وما إذا كانوا يعتقدون أنها ستنجح أم لا. عند كل قطرة ، يجب على الطلاب الانتهاء من تسجيل ملاحظاتهم على ورقة التسجيل بعد تسجيل جميع القطرات ، اطلب من الطلاب مشاركة ما إذا كانت تنبؤاتهم دقيقة أم لا وأنها فاجأهم أكثر. يمكنك أيضاً أن تجعل المجموعات تعبر عما كان سيفعله بشكل مختلف إذا لم تنجو ببيضهم من السقوط. اطلب من الطلاب مناقشة الإحساس بالمسؤولية الذي شعروا به (إن وجد) لإنزال البيضة بأمان.

نتائج الدرس المقترحة:

الطلاب سوف:

- اصنع وعاءاً يحمي البيضة من الانكسار بعد السقوط من ارتفاع كبير.
- قم بعمل تنبؤات وسجل الملاحظات بخصوص قطرة البيضة.



من تصميم كاسيل
كبرنامج موصى به للتعليم الاجتماعي
والعاطفي.

المستندة إلى الأدلة منذ عام 2003. SEL التعاونية من أجل التعلم الأكاديمي والاجتماعي والعاطفي (كاسيل) يراجع برامج ليرامح التعلم الاجتماعي CASL ويتم تضمينه في دليل CASL التابع لـ SElect يلتقي ببرنامج Classroom® اللطف في والعاطفي الفعالة.

Classroom® عالية الجودة. اللطف في SEL لبرمجة CASL أو تجاوز جميع معايير Classroom® استوفى اللطف في عالية الجودة SEL لبرمجة CASL حصل على أعلى تصنيف من.

<https://casel.org/guide/kindness-in-the-classroom/>

ورقة عمل التخطيط لتحدي سقوط البيض للمسؤولية

هدفك هو تصميم نظام لحماية البيضة النيئة من التصدع أو الانكسار من سقوط متر واحد.

المواد: استخدم أي شيء تريده! تتضمن بعض الأفكار: المناشف الورقية ، أو تغليف الفول السوداني ، أو القش ، أو الشريط اللاصق ، أو أنابيب الكرتون ، أو الورق ، أو أعواد المصاصات ، أو الأكياس ، أو البالونات ، أو الصناديق القديمة. كن مبدعاً في المواد التي تختارها.

كمجموعة ، عصف ذهني ووضح تصميمك في المربع أدناه. استخدم المزيد من الورق إذا لزم الأمر.

اشرح سبب شعورك بأن التصميم الخاص بك سوف يحمي البيضة ويمنعها من التشقق عند الهبوط

بعد بناء واختبار تصميماتك ، قم بتسجيل النتائج هنا

هل كان توقعك صحيحاً؟	نتائج 1 م قطرة	هل تعتقد أن تصميمك سينجح في حماية البيضة من الانكسار؟	تصميم
صحيح [] غير صحيح []	مكسور [] لم ينكسر []		1
صحيح [] غير صحيح []	مكسور [] لم ينكسر []		2
صحيح [] غير صحيح []	مكسور [] لم ينكسر []		3
صحيح [] غير صحيح []	مكسور [] لم ينكسر []		4
صحيح [] غير صحيح []	مكسور [] لم ينكسر []		5
صحيح [] غير صحيح []	مكسور [] لم ينكسر []		6
صحيح [] غير صحيح []	مكسور [] لم ينكسر []		7
صحيح [] غير صحيح []	مكسور [] لم ينكسر []		8
صحيح [] غير صحيح []	مكسور [] لم ينكسر []		9
صحيح [] غير صحيح []	مكسور [] لم ينكسر []		10

(استخدم ورقة أخرى إذا جربت أكثر من 10 تصميمات)