

نشاط اشتباك منقار سمك المنشار

هدف التعلّم

لإظهار مدى السهولة التي يشتبك بها سمك المنشار في شباك الصيد.

الخلفية

أدت أنشطة الصيد إلى انخفاض كبير في أسماك المنشار على الصعيد العالمي. وبسبب منقارها المُسنّن (أو المنشار)، تشتبك أسماك المنشار بسهولة في شباك الصيد، وخيوط الصيد الترفيهي، ومعدات الصيد المهملّة، وغيرها من النفايات المهملّة. في هذا النشاط، يضع اللاعبون منشارًا على أصابعهم ويحاولون الإمساك بالسمك مع تجنب التشابك في شبكة الصيد. والهدف هو الإمساك بأكثر عدد ممكن من الأسماك دون أن يعلق المنشار في الشبكة.

مواد الإنشاء

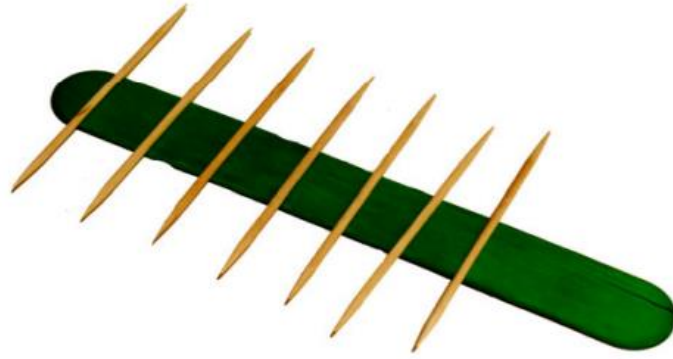
- حاوية لتمثيل "المحيط" (سلة أو صندوق)
- خيط
- أعواد المتلجات (2 لكل منشار)
- أعواد الأسنان (3 إلى 7 لكل منشار)
- دمي أسماك صغيرة
- صمغ سريع الجفاف
- مقص
- أربطة مطاطية (2 لكل منشار)



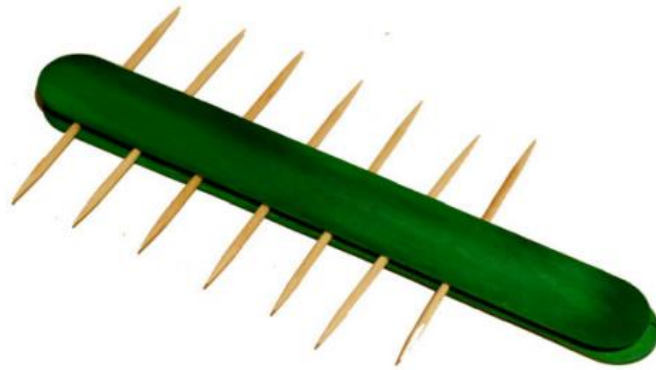
نشاط اشتباك منقار سمك المنشار

الإتشاء

1. لصنع منشار سمك المنشار، ستحتاج لاثنتين من أعواد الثلجات، وأعواد الأسنان، وشمع. إذا أردت، يمكنك قصّ عودي الثلجات لثنتين لتقصير المنشار. سيكون الطول المثالي أطول قليلاً من أصابع اللاعب. اختياري: إذا كانت لديك فئات عمرية مختلفة، فيمكنك صنع مناشير بأطوال مختلفة.
2. ضع 3 إلى 7 أعواد أسنان على أحد أعواد الثلجات، مع ترك مسافة بين كل عود أسنان. كلما زاد عدد أعواد الأسنان التي تستخدمها، زادت صعوبة الإمساك بالفريسة دون أن تتشابك، مما يوضح الفكرة بشكل أفضل. وعندما تنتهي من وضع أعواد الأسنان بشكلٍ متباعدٍ ومتساوي، الصِّقها باستخدام شمع سريع الجفاف. انتظر بضع دقائق حتى يجف. اختياري: اصنع مناشير متعددة بعدد مختلف من أعواد الأسنان حتى يتمكن اللاعبون من تجربة مستوياتٍ مختلفةٍ من الصعوبة.



3. أضف نقطتين صغيرتين من الشمع إلى وسط كل عود أسنان، وضع عود الثلجات الثاني فوق أعواد الأسنان. يجب ضغط أعواد الأسنان بين عودي الثلجات بحيث تكون نهاياتها بارزة على كلا الجانبين، وتُشبه شكل منشار سمكة المنشار. ضع المنشار جانباً حتى يجف تماماً.

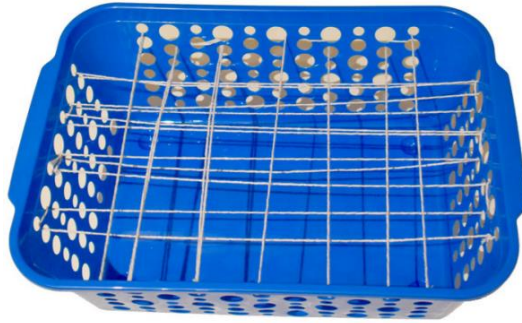


نشاط اشتباك منقار سمك المنشار

4. لصنع "الشبكة" في حاوية "المحيط" الخاصة بك، قم بقطع الخيط بالطول أو الأطوال المناسبة ليتم ربطه على طول الحاوية. وحسب نوع الحاوية، يمكنك لصق الخيوط بالأسفل أو صنع ثقوب صغيرة في الحاوية ونسج الخيط للداخل والخارج.



5. اقطع خيطاً آخر بالطول أو الأطوال المناسبة ليتم تعليقها عبر عرض الحاوية لإنشاء مربعات ذات أبعاد متساوية بواسطة الخيط أو الخيوط. يعتبر التباعد بين هذه الخيوط أمراً مهماً، فإذا كانت المربعات واسعة جداً، سيكون من السهل جداً التقاط الفريسة!



6. بعد شدّ "الشبكة"، ضع بعضاً من دمي الأسماك في الحاوية.



نشاط اشتباك منقار سمك المنشار

7. عندما يجف المنشار تمامًا، ضع رباطين مطاطيين حوله، وهو ما سيثبت المنشار على أصابع اللاعب. قد تضطر إلى لف كل رباط مطاطي مرتين.



الدرس

1. للعب اللعبة، ضع أصبعين دخل الأربطة المطاطية لارتداء المنشار ثم حاول إخراج دمية السمكة من الحاوية دون أن تعلق في الشبكة. اختياري: اسمح للاعب باختبار مستوى الصعوبة من خلال توفير مناشير متعددة بعدد مختلف من أعواد الأسنان.
2. عندما يحاول اللاعب إخراج السمكة من الحاوية، اشرح:
 - غالبًا ما تتشابك مناشير أسماك المنشار في الشبكة التي يصعب رؤيتها.
 - وعندما تعلق في الشبكة، تُحاول أسماك المنشار تحرير نفسها عن طريق التواء أجسامها وتأرجح مناشيرها، مما يجعل أجسامها تشبك أكثر فأكثر.
 - حتى الصيادين يجدون صعوبة في إخراج أسماك المنشار من الشباك، وفي بعض الأحيان يقتلون أسماك المنشار أو يقطعون مناشيرها لإخراجها، لكن أسماك المنشار تحتاج إلى منشارها للصيد وحماية نفسها.
 - يمكن للصيادين إزالة أسماك المنشار بأمان من الشباك من خلال اتباع إجراءات التحرير المناسبة (مثل قطع الشبكة).
3. اسأل اللاعبين عن رأيهم. هل كان الدخول والخروج من الشبكة سهلاً أم صعباً؟ كيف يُخرجون سمكة المنشار من الشبكة؟

