



ألعاب אָזְבָּתָה, האַסְטְּדוּמָה וְהַבִּיאָתָה מִשְׁחָקֵי יִעַר, קִיּוּמוֹת וּסְבִיבָה



א. צילום תמונות השען: יימו זמיר צייר ציור אפליפס צבוקין יוסבי זאדר

الفهرست תוכן עניינים



- | | |
|----|---|
| 4 | المهمة السرية - המשימה הסודית |
| 6 | خمن من؟ - نחש מי? |
| 7 | من أنا؟ - מי אני? |
| 8 | الشجرة تعطي - أنا أعطي - العز نوتن - אני נתן |
| 10 | بينجو الطبيعة - Bingo طبع |
| 11 | نرمي أو لا نرمي - לזרוק או לא לזרוק |
| 12 | لعبة "النسخ" - משחק "המארג" |
| 14 | بين المرغوب فيه والقائم - בין רצוי למצוי |
| 16 | بينجو القمامنة - Bingo צבל |
| 18 | لغز كاهوت بيئه واستدامة - חידון קהוט, סביבה וקיימות |

المهمة السرية

המשךה הסודית

עזרים: כרטיסיות המשימה על פי מספר הקבוצות שנרצה ליצור.
גיא: גן- כתה ג'

מהלך הפעולות:

מחלקים את הקבוצה לקבוצות קטנות, לכל קבוצה מחלקים מעיטה ובה משימה. כל קבוצה צריכה למלא משימה סודית בזמן קצוב, ולאחר מכן לחזור לנקודת המפגש.

בנקודת המפגש, כל קבוצה בתורה מציגה את התוצאות של המשימה שבייטה, אך לא בגללה מה הייתה המשימה הסודית. שאר הקבוצות צריכים לנחש מה הייתה המשימה של הקבוצה.

המשימות - אספו והביאו:

- 4 עליים מסוימים שונים בעלי צורות שונות.
- 4 עדויות לעונת השנה שבה מתקימת הפעילות.
- 4 ענפים שעלייהם יותר מעלה אחד.
- 4 פירות של צמחים.
- 4 עדויות לנוכחות האדם במקום.
- שני סיימנים** לכל אחד מצבעי סמל קק"ל המסמלים את פועלה בתחוםי הקרקע, העיר והמים:

وسائل מסייעה: بطاقות מهام וفقاً לعدد المجموعات التي נريיד إنshawها.
العمر: الروضه - الصف الثالث

سير الفاعليه:

يتوزع إلى مجموعات. نوزع لكل مجموعة مخلف يحتوي على المهمة. يجب على كل مجموعة إكمال المهمة في الوقت المحدد. ثم العودة إلى نقطة اللقاء.

في نقطة اللقاء، تقدم كل مجموعة بدورها نتائج المهمة التينفذتها، ولكنها لا تكشف ماذا كانت المهمة السرية. يتوجب على الفرق الأخرى تخمين ماذا كانت مهمة المجموعة

المهام - اجمعوا واحضروا:

- 4 أوراق شجر مختلفة ذات أشكال مختلفة.
- 4 دلائل على موسم السنة الذي يتم فيه الفاعليه.
- 4 أغصان لها أكثر من ورقة واحدة.
- 4 ثمار من النباتات.
- 4 دلائل على وجود الانسان في المكان.
- رمزيين** لكل واحد من بين ألوان شعار كالائل التي تشير الى عملها في مجالات الأرض والغابة والمياه:

אבי הרושען אפי היינשטיין



أزرق - الماء
כחול - مים



أخضر - الغابة
ירוק - יער



بني - الأرض
חום - קרקע

יש לאסוף את התוצאות מהמצוי בשטח, בלי לקטוף או לפגוע בצומח ובעצים הקיימים בשטח.

يجب جمع المنتجات من المتواجد في المنطقة. دون قطع أو تسبب ضرر للنباتات والأشجار الموجودة في المنطقة.



נחש מוי?

עזרים: עליים, פירות, אבנים, ענפים, אפשר גם להביא מהבית תבלינים וכדומה + כיסוי עיניים.
גיל: גן- כיתה ג'

מהלך הפעולות:

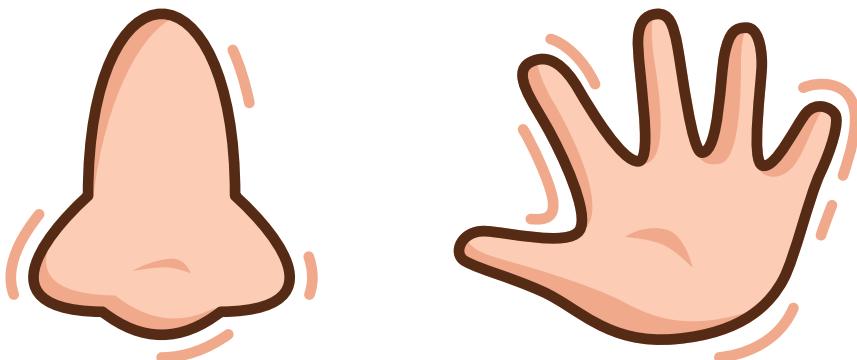
אוספים במהלך הטויל/הפעולות: עליים, פירות, אבנים, ענפים וכדומה. על החנוך לזכור אותם באמצעות **חוש המישוש או ע"י חוש הריח**.

חמן מן?

وسائل מסייעת: أوراق شجر، فواكه، أحجار، أغصان، يمكن أيضًا إحضار بهارات من البيت وما شابه ذلك + غطاء للعين.
العمر: الروضة - الصف الثالث

سير الفعالية:

نجمع أثناء الرحلة / الفعالية: أوراق شجر، ثمار أحجار، أغصان وما شابه يجب على الطالب التعرف عليها عن طريق **حاسة اللمس** أو عن طريق **حاسة الشم**.

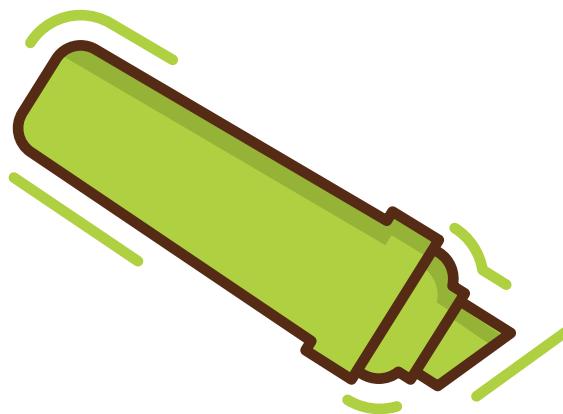


من أنا؟

מי אני?

עזרים: טוש מחק / עיפרואן איפור לעיניים.
גיל: כיתה ג' - כיתה ז'

وسائل مساعده: قلم طوش قابل للمسح /
قلم تجميل للعينين.
العمر: الصف الثالث - الصف السابع



מהלך הפעולות:

רושמים בטוש מחק או בעיפרואן איפור על מצחו של מתנדב שם של עצ, חיה או סוג של צמח והאחרים צריכים לשאול אותו שאלות ולומר לו דברים על עצמו, שיסיעו לו לזאות מיהו.

השם המופיע על מצחו של המתנדב יכול להשתנות בהתאם לגיל המשתתפים ורמת הידע שלהם: **لצעירים יותר** מושגים כמו: שורש,علاה, אלון,חרוב, אלה, אורן, קיסוסית, חזיר בר,חולץ, אייל, שפן מלע... **ולמבוגרים**, מושגים ברמה גבוהה כמו קיבוע פחמן, שיפה, קמביום, פולחן עצים, דנדרכורנולוגיה, קידומה, וכדומה.

سير الفعالية:

نكتب اسم شجرة، حيوان أو نوع من النباتات بواسطة قلم الطوش القابل للمسح أو قلم المكياج على جبين متظوع. يجب على الآخرين طرح الأسئلة عليه وإخباره بأشياء عن نفسه. لمساعدته على تحديد من هو.

يمكن أن يختلف الاسم الظاهر على التاج، حسب عمر ومستوى المشتركين ومستوى معلوماتهم: **الأصغر سنا**، مفاهيم مثل: جذر، ورقة شجر، بلوط، خروب، بطمن، صنوبر، بلبل، خنزير بري، خلد، غزال، أربب المصخور... **وبالنسبة للبالغين**، مفاهيم عالية المستوى مثل: تثبيت الكربون، لحاء، غشاء احادي الخلية (الكامببیوم)، عبادة الأشجار، علم تحديد أعمار الأشجار وما شابه ذلك.



الشجرة تعطي أنا أعطي



وسائل مساعدة: أوراق + أدوات كتابة لكل
مجموعة
العمر: الصف الثالث - وما فوق

سير الفعالـيـه:

نقـيـم المـجـمـوعـة إـلـى مـجـمـوعـتـين.
تـقـوـم كـل مـجـمـوعـة بـتـسـجـيل أـكـبـر عـدـد مـمـكـن مـن
الـفـوـائـد الـتـي تـقـدـمـها الأـشـجـار لـلـبـيـئة وـلـلـإـنـسـانـ.

مـمـثـل أو ثـنـائـي من كـل مـجـمـوعـة سـيـقـدـم بـدـورـه وـبـاستـخـادـم فـن التـمـثـيل الصـامـت وـاـحـدـة مـنـ الـفـوـائـدـ.
الـمـسـجـلـةـ.

سـتـقـوـمـ المـجـمـوعـة بـتـخـمـينـ المـوـضـوـعـ المـعـرـوـضـ بـمـسـاعـدـةـ أـسـئـلـةـ، بـحـيـثـ يـسـمـحـ لـلـثـنـائـيـ الإـجـابـةـ بـ
«ـنـعـمـ»ـ أـوـ «ـلـاـ»ـ فـقـطـ.

المـجـمـوعـةـ الفـائـزةـ -ـ المـجـمـوعـةـ الـتـيـ تـبـقـتـ لـدـيـهـاـ أـفـكـارـ

فائـدةـ الشـجـرـةـ

شـجـرـةـ وـاحـدـةـ تـسـاعـدـ عـلـىـ تـقـلـيلـ دـرـجـاتـ الـحرـارـةـ فـيـ بـيـئـتهاـ، فـيـ أـيـامـ الصـيفـ، حـتـىـ 4ـ درـجـاتـ
تـقـوـمـ شـجـرـةـ وـاحـدـةـ بـتـنـظـيفـ، فـلـتـرـةـ وـتـنـقـيـةـ 100,000ـ مـتـرـ مـكـعبـ مـنـ الـهـوـاءـ الـمـلـوثـ
شـجـرـةـ وـاحـدـةـ تـنـجـ 700ـ كـيـلوـغـرـامـ مـنـ الـأـكـسـجـينـ وـتـسـتوـعـ 20ـ طـنـاـ مـنـ ثـانـيـ أـكـسـيدـ
الـكـربـونـ

غـرسـ الـأـشـجـارـ يـسـاعـدـ عـلـىـ منـعـ اـنـجـرافـ الـتـرـبـةـ وـمـنـعـ التـصـحرـ
يـجـبـ عـلـىـ الـشـخـصـ زـرـاعـةـ حـوـاـلـيـ 200ـ شـجـرـةـ لـمـواـزـنـةـ التـلـوـثـ الـذـيـ يـنـتـجـهـ خـلـالـ حـيـاتـهـ
زـرـاعـةـ الـأـشـجـارـ هـيـ طـرـيقـهـ فـعـالـةـ لـوـقـفـ تـأـثـيرـ الـأـحـبـاسـ الـحـارـارـيـ وـالـاحـبـاسـ الـحـارـارـيـ
لـلـكـرـبةـ الـأـرـضـيـةـ

شـجـرـةـ وـاحـدـةـ بـالـقـرـبـ مـنـ الـمـنـزـلـ تـشـبـهـ جـداـًـ صـوتـيـاـ وـتـحدـ بـشـكـلـ كـبـيرـ مـنـ الضـوـضـاءـ

شـجـرـةـ وـاحـدـةـ تـسـاعـدـ عـلـىـ إـدـخـالـ الـمـيـاهـ الـجـوـفـيـةـ إـلـىـ التـرـبـةـ

شـجـرـةـ وـاحـدـةـ تـعـتـبـرـ مـكـانـ تـكـاثـرـ لـلـحـيـوانـاتـ

قـامـتـ كـاكـالـ بـزـرـعـ حـوـاـلـيـ 245ـ مـلـيـونـ شـجـرـةـ مـنـذـ تـأـسـيـسـهـاـ

شـجـرـةـ وـاحـدـةـ تـضـيـفـ الـكـثـيرـ مـنـ الـفـرـحـ، الـخـضـرـاءـ وـالـحـيـاةـ إـلـىـ الـمـنـاظـرـ الـطـبـيـعـيـةـ.

IVP



העץ נותן אני נוטן

עזרים: דפים + כלי כתיבה לכל קבוצה
גיל: כיתה ג' - ועד בכלל

מהלך הפעולות:

מחלקים את הקבוצה לשתי קבוצות. כל קבוצה تعالה ותרשום כמה שיותר תועלות שהעצים נותנים לסביבה ולאדם. נציג או זוג מכל קבוצה, בתורו, יציג בפנטומימה את אחת התועלות שרשותו. הקבוצה תנסה את הנושא שהציג בעדרת שאלות, ככלזוג המציג מותר לענות ב "כן" ו"לא" בלבד. הקבוצה המנצחת – הקבוצה שנוטרה לה רעונות.

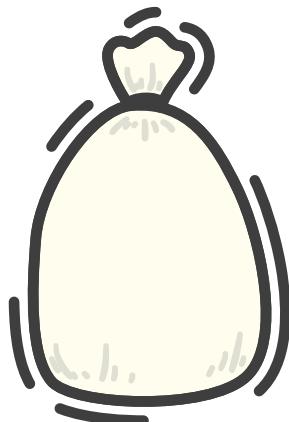
תועלות העץ

- עץ אחד מסייע להפחחת הטמפרטורה בסביבתו,ימי הקיץ, עד 4 מעלות
- עץ אחד מנקה, מסנן ומטהר 100,000 מ"ק אויר מזוהם
- עץ אחד מייצר 700 ק"ג חמצן ו考ולט 20 טון פחמן דו חמצני
- נתיעת עצים מסייעת למניעת סחף קרקע ומניעת מדובר
- על אדם לטעת כ-200 עצים כדי לאזן את הזיהום שהוא יוצר במהלך חייו
- נתיעת עצים היא דרך פעולה לעצור את אפקט החכמה ואת התחרומות כדורי הארץ
- עץ אחד בקרבת הבית דומה לקיר אקוסטי ובולם רעשנים בצורה משמעותית
- עץ אחד מסייע להחדרת מי התהום לקרקע
- עץ אחד מהווה בית גידול לבני חיים
- קק"ל נטעה מאז הקמתה כ-245 מיליון עצים
- עץ אחד מוסיף הרבה שמחה, ירך וחימס לנוף



ビンゴ トト

עזרים: שקית אוטומת או כובע
גיל: א'-ו'



מהלך הפעולות:

מבקשים מהמשתתפים לאסוף 9 פריטים מן הטבע (עלים, פירות עצים, זרדים...) בלי לקטוף או לפגוע בצומח ובעצים קיימים בשטח.

מכל פריט מתבקש מהמשתתפים להביא שניים – אחד למדריך ואחד ללוח הבינגו שיצרו.

המדריך ממיין את הפריטים כך שלא תהינהן חוזרות ומניה פריט אחד מכל סוג בכובע או בשקית האוטומה.

כל משתתף יצייר על האדמה, בעזרת מקל, שני קוויים אופקיים ושני קוויים מאונקיים כך שיוצר לוח בינגו בן 9 משבצות.

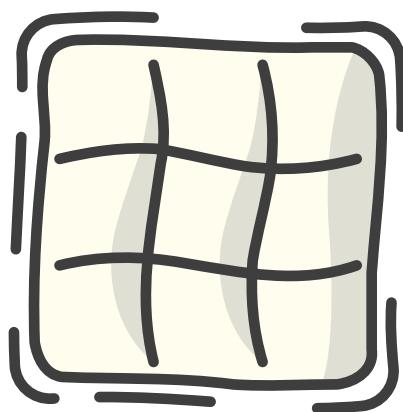
המדריך ישלו甫 פריט מהכובע ויכריז עליו בקול רם וחניך שיש לו את הפריט יניח אותו על לוח הבינגו.

המנצח הוא החניך הראשון שסיים להניח את כל הפריטים שאסף על משבצות לוח המשחק.

משחקים בbingo בהנאה

بينجو الطبيعة

وسائل مساعدته: كيس قابل للغلق أو قبعة
العمر: من الصف الأول- الصف السادس



سير الفعالیه:

نطلب من المشاركين جمع 9 أغراض من الطبيعة (أوراق، شجر، ثمار أشجار، أغصان يابس...). دون قطف أو تسبب ضرر للنباتات والأشجار الموجودة في المنطقة.

من كل غرض يجب إحضار اثنين - واحد للمرشد والأخر للوحة البينجو التي سيصنعوها.

سيتم تصنيف الأغراض التي يتم إحضارها إلى المشرف حتى لا يكون هناك أي تكرار. ويتم وضعها في قبعة أو كيس مغلق.

كل مشارك يرسم على الأرض. باستخدام عصا، خطين أفقيين وخطين عموديين لإنشاء لوحة بينجو من 9 وحدات

سيقوم المشرف بإخراج غرض واحد من القبعة والأعلان عنه بصوت مرتفع والمشرف الذي يحوزته نفس الغرض يضعه على لوحة البينجو

الفائز هو أول مترب ينهي وضع جميع العناصر التي جمعها على فتحات لوحة اللعبة.

للعب البينجو بمتعدة



לזרוק או לא לזרוק

نرمي أو لا نرمي

איך אפשר לעשות שימוש נוסף בפריטים שכבר הפקו לפסולת?

עוזרים: שקית לאיסוף פסולת במהלך הטויל
גיל: כיתה א'-ח'

מהלך הפעולות

עורכים תערוכה של פסולת שנאספה במהלך ניקיון שעושים בטוויל או בכל פעילות ניקיון אחרת, מזמינים כל אחד מהחניכים להחרור פריט אחד של פסולת מתוכה. (ניתן לחלק את החניכים לחוליות וascal חוליה תבחר חפץ)

מןנים חבר שופטים.

מבקשים מכל חניך להכין נאום בן דקה, המשכנע את השופטים מדוע לא כדאי לזרוק את הפריט שאותו בחר החניך. במסגרת הנאום אפשר לשלב אפשרות לשימוש חוזר במוצר, אפשרות למייחזרו (השלכה לפך מיחזור אינה נחשבת "זריקה"), השלכות שיש להצטברות זבל על הסביבה וכל גושא אחר.

עורכים מספר סבבים, שבהם ה"מוצרים" מנסים לשכנע את חבר השופטים שלא להשליכם לאשפה.

מנהלים דיון על שימוש חוזר, מיחזור, חשיבה והפחתה - שמח"ה - כדרך חיים.

كيف يمكن عمل استعمال إضافي من الأشياء التي تحولت إلى نفايات؟

وسائل المساعدة: كيس لجمع النفايات خلال الرحلة
العمر: الصف الأول- الصف الثامن

سير الفاعلية

نجري معرض للنفايات التي تم جمعها خلال عملية التنظيف في الرحلة أو في أي فعالية تنظيف آخر. ندعو كل طالب اختيار غرض واحد من النفايات. (يمكن تقسيم الطلاب إلى فرق وكل فرقة تختار غرضا واحدا)

تعين هيئة حكام.

نطلب من كل طالب إلقاء خطاب لمدة دقيقة واحدة، هدفه إقناع الحكام لماذا لا ينصح بإلقاء الغرض الذي اختاره الطالب. في إطار الخطاب، يمكن دمج خيارات لاستعمال متكرر للمنتج، إعادة التدوير (الرمي في حاوية إعادة التدوير لا يعتبر «رمي»). تأثير تراكم النفايات على البيئة وأي موضوع آخر

نقوم بعدد من الجولات حيث تحاول «المنتجات» إقناع هيئة الحكام بعدم رميهم في سلة المهملات.

ندير نقاش حول استعمال متكرر إعادة تدوير واستحداث، اختصار - كطريقة حياة.

ירוב شוואר זאנש, שוואר זאנש



لعبة «النسج»

משחק "המארג"

משחק הממחיש شبchosר כולם (עצים, עליים, אדמה, בע"ח....) קשורים לכולם ותלויים בכולם ומדגים את המונח מארג - מערכת מורכבת, היכולת מערך של קשרים שונים בין צמחים, בעלי חיים וסביבה.
עזרים: פתקים וכלי כתיבה למדריך

מהלך הפעולות:

דמיון מודרך: יושבים במעגל. מבקשים מהמודרכים לעצום את העיניים ולדמיין איזור במסלול שאבבו במילוי. מבקשים מכל אחד בתورو להגיד משהו שהוא רואה בחורש – לדוגמה: עץ אורן, עץ אלון, ציפור, לטאה, פרחים, מחטי אורנים, אדמה, סלעים, וכן הלאה. בהתאם לגיל המודרכים ולרוח הקבוצה ניתן להרחיב ולהוסיף אלמנטים של דמיון מודרך, כמו צילוי עיר, בעלי חיים, מים, רוח ו��ומה.

רשומים על פתקים את הדברים שנאמרו.
"מסננים" קר, שייהה בין הפתקים יציג לבני חיים, צמחים ומרכיבים א-ביוטיים (כמו אדמה, מסלע, מים וכדומה).

מן המوضحأن في الغابة كل شيء (أشجار أوراق أشجار تربة، حيوانات) مرتبطة ببعضها وتعتمد على بعضها البعض ويوضح مصطلح نسج - نظام معقد يتضمن مجموعة من الروابط المختلفة بين النباتات، الحيوانات والبيئة.

وسائل مساعدته: أوراق وأدوات كتابة للمرشد

سير الفعالیه:

الخيال الموجه: نجلس في حلقة. نطلب من الطالب إغلاق أعينهم وتخيل منطقة في مسار الحديقة أحبوه بشكل خاص. نطلب من كل واحد بدوره أن يقول شيئاً مما يراه في الغابة - على سبيل المثال: شجر الصنوبر شجر البلوط، طير سحلية، زهور إبر الصنوبر تربة، صخور. حسب عمر الطالب وكيفية المجموعة، يمكن توسيع وإضافة عناصر من الخيال الموجه. مثل: أصوات الغابة، حيوانات، مياه، رياح وما شابه.

نسجل على الأوراق الأشياء التي قيلت.
«نقوم بالتصنيف» بحيث تشمل الأوراق عرض حيوانات، نباتات وعناصر حيوية (مثل التربة والصخور والمياه وغيرها).





המארג: תולים על החזה של כל אחד מהמשתתף את אחד מהפתחקים בעזרת נייר דבק.. מסבירים את המשימה – כולם יסתובבו בשטח וכל אחד ינסה למצאו קשרים בין (בין הפתח שקיבל) לבין משתתפים אחרים (לדוגמא: הציגו חיה על עץ אורן, הציפור אוכלת פרפר, העץ נתוע באדמה, החולד גור באדמה וכן הלאה). מי שמצוא קשר למשתתף אחר – נזון לו יד. המטרה - למצוא לפחות שני קשרים וلتת שתי ידיים לשני משתתפים נוספים אין תחת שתי ידיים לאוטו משתחף. האخر שנשאר עם יד פנואה או שתי ידיים פניוות – מפסיד במשחק.

לסיכום: אחרי שמסייםים להתיר את ה „פלונטר“, מראים שבחורש כולם קשרים לכלום ותלוים בכלום ומסבירים את המונח מארג – מערכת מורכבת, הכוללת מערכת של קשרים שונים בין צמחים, בעלי חיים וסביבה. מדגשים עד כמה משמעותי כל עץ המשפיע על המרג האקולוגי ומוסיף לדבר חשוב ומשמעותי לסביבה.

النسج: يعلق لكل واحد من المشتركين ورقة على صدره. نشرح المهمة - يتوجول الجميع في المنطقة وسيحاول الجميع إيجاد علاقة بين المكتوب في الورقة والمشتركين الآخرين (على سبيل المثال: الطائر يعيش على شجرة صنوبر، الطائر يأكل فراشة، الشجرة مزروعة في الأرض، الخلد يعيش في الأرض، وهكذا). أي شخص وجد علاقة مع مشترك آخر يقوم بمصافحته باليد. الهدف - العثور على علقتين على الأقل ومنح تصافح يدين لمشتركين اضافيين. الأخير الذي يبقى ييد حرة أو يدان حرثان - يخسر في اللعبة.

للتلخيص: بعد الانتهاء من حل «التشابك». نرى أن في الغابة كل شيء مرتبط بكل شيء ويعتمد على كل شيء ونشرح المصطلح نسج - نظام معقد، يتضمن مجموعة من الروابط المختلفة بين نباتات، حيوانات وبيئة. نؤكد على أهمية تأثير كل شجرة على النسج البيئي وإضافة أساس مهم وفعال للبيئة.

بين المرغوب فيه والقائم (الموجود)

وسائل مساعدة: بنك أسئلة من الكراس، يحتاج كل طالب إلى غرضين لوضعهما في نهاية قراءة كل جولة من الأسئلة.

العمر: الصف الخامس - الصف الثاني عشر

سير الفعالـيـه:

نطلب من الطالب أن يصطفوا، وفي كل مرة يوافقون على العبارة التي يقرأها المرشد نطلب منهم التقدم خطوه إلى الأمام.

نقرأ العبارات التالية:

يهمـني اذا كانت غرفتي فوضـويـة.

يهمـني اذا كان بيـتي مـتسـخـ.

يزعـجيـنـيـ تـواـجـدـ القـمـامـةـ فـيـ الغـابـةـ اـثـنـاءـ تـواـجـدـيـ فـيـ نـزـهـةـ عـائـلـيـةـ.

يزعـجيـنـيـ الـأـشـخـاـصـ الـذـيـنـ يـرـمـونـ الـقـمـامـةـ مـنـ نـافـذـةـ السـيـارـةـ.

يـهمـنـيـ اـذـاـ كـنـتـ أـكـوـامـ مـنـ مـخـلـفـاتـ الـبـنـاءـ فـيـ الـمـنـاطـقـ الـمـفـتوـحةـ.

يزعـجيـنـيـ الرـصـيـفـ الـقـذـرـ فـيـ شـارـعـيـ.

حددوا المكان الذي وصل إليه كل طالب (يمكن وضع العلامات بمساعدة وضع غرض أو بأي طريقة أخرى).

نعيد الطلاب إلى نقطة البداية والآن يقرأ المرشد العبارات الموازية التالية:

أـنـاـ أـرـتـبـ غـرـفـتـيـ.

أـنـاـ أـنـظـفـ منـزـلـيـ عـنـدـمـاـ يـكـونـ قـذـراـ.

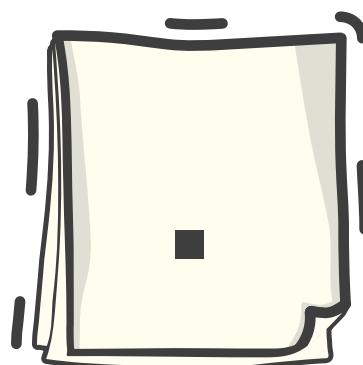
أـنـاـ أـجـمـعـ الـقـمـامـةـ الـمـرمـيـةـ فـيـ الغـابـةـ خـلـالـ النـزـهـةـ الـعـائـلـيـةـ.

أـنـاـ أـنـظـفـ الرـصـيـفـ.

أـنـاـ أـعـطـيـ مـلـاحـظـهـ لـلـأـشـخـاـصـ الـذـيـنـ يـرـمـونـ الـقـمـامـةـ مـنـ السـيـارـةـ.

أـنـاـ أـبـلـغـ السـلـطـاتـ عـنـ أـكـوـامـ مـخـلـفـاتـ الـبـنـاءـ فـيـ الـمـنـاطـقـ الـمـفـتوـحةـ.

ننظر إلى الفجوة بين المكان الذي وصل إليه الطلاب بعد سلسلة العبارات الفعالة وبين المكان الذي وصلوا إليه في العبارات النظرية. نلقي هذه الفجوة على الحياة الحقيقة وتلخص في عدة إجراءات بسيطة التي إذا تعهد كل فرد بالقيام بها بشكل روتيني، سيكون هناك تغيير في حياة كل واحد منا.



בין רצוי למוצוי

עזרים: בנק השאלות מהמערך, כל חניך צריך שני חפצים להניח בסוף הקריאה כל סבב של שאלות.
גיל: כיתה ה' - ו"ב

מהלך הפעולות:

מעמידים את התלמידים בשורה וمبוקשים מהם לhattakdm צעד בכל פעם שהם מסכימים עם ההיגד שהמדריך מカリ.

מרקאים את ההיגדים הבאים:

- אכפת לי שהחדר שלי מבולגן.
- אכפת לי שהבית שלי מלוכן.
- מפריע לי שיש אשפה בעיר בזמן שאין נמצאת בפיקניק משפחתי.
- מעצבן אותו שאנשים משליכים אשפה מחלון המכנית.
- אכפת לי כשאני רואה ערים פסולת בניין בשטחים פתוחים.
- מפריע לי שהמדרוכה ברחוב שלי מלוכנת.

מסמנים את המקום שאליו הגיע כל תלמיד (את הסימון אפשר לבצע באמצעות חפץ שמניחים או בכל דרך אחרת).

מחזירים את התלמידים לנקודת המוצא וcutut המדריך מקריאה את ההיגדים המקבילים הבאים:

- אני מסדר את החדר שלי.
- אני מנקה את הבית שלי כאשר הוא מלוכן.
- אני אוסף אשפה המפוזרת בעיר בזמן הפיקניק המשפחתי.
- אני מנקה את המדרכה.
- אני מעיר לאנשים שזרקים אשפה מהמכונית.
- אני מודיע לרשות על ערים פסולת בניין בשטחים פתוחים.

מתבוננים בפער שבין המקום שאליו התלמידים הגיעו לאחר סדרת ההיגדים הפעולות לבון המקום שאליו הגיעו בהיגדים התיאורתיים. משליכים את הפער זהה על החיים האמיטיים ומסכמים במספר פעולות פשוטות שם כל אחד יקבל על עצמו לבצע באופן שגרתי, וחול שינוי בחיים של כולנו.

ビンゴ ゾブル

עזרים: לוחות בינגו מהמערך, כלי כתיבה
לSIMON או חפצים לשימוש
גיא: כיתות ג' - י'

מהלך הפעולות:

משחקים במשחק בינגו (לוחות והגדירות מצורפים). כל הגדרה מתאימה למספר פתרונות. התלמיד הראשון שמשלים טור, שורה או אלכסון ומצילח להסביר ולנמק את כל הסימונים שSIMON – מנצח במשחק.

הגדרות:

- אפשר לזרוק אותו לкомפוסטר.
- אני מתכללה רק אחרי כמיליון שנה.
- אינני מתכללה לעולם.
- אפשר למחזר אותו.
- אני הופך לדשן מועיל אם נותנים לי מספיק זמן.
- אפשר לעשות בו שימוש חוזר.
- אני עשוי מחומר אורגני.
- אני עשוי מחומר לא אורגני.
- האנרגיה שאני זקוקה מזוהמת את הסביבה.

بينجو القمامنة

وسائل مساعدته: لوحات بينجو من الكراس، أدوات كتابة أو أغراض لوضع الأشارات العمر: الصف الثالث - الصف السادس

سير الفاعليه:

للعب لعبة البينجو (اللواح والإعدادات مرفقة). كل إعداد يناسب لعدة حلول. أول طالب يمكن عموداً أو سطراً أو خططاً مائل وينجح في شرح وتحليل جميع الأشارات التي وضعها - يفوز باللعبة.

اعدادات

- يمكنك رمي إل آلة تصنيع السماد.
أنا قابل للتحلل فقط بعد حوالي مليون سنة.
أنا لا اتحلل أبداً.
يمكن إعادة تدويري.
أنا أتحول إلى سماد مفيد إذا منحتني وقتاً كافياً.
يمكن إعادة استخدامي.
أنا مصنوع من مادة عضوية.
أنا مصنوع من مادة غير عضوية.
الطاقة التي أحتجها تلوث البيئة.



سلطنة قديمة سلط يشن	معطف صفر علي معيل شكتن علي	جرة زجاجية زنزانة ذكريات	سلطنة قديمة سلط يشن	بقايا شطيرة شاريات كري	قشرة موز كليفت بوننه
سلطنة قديمة سلط يشن	قشرة موز كليفت بوننه	فرن كهربائي تنور حشمي	جرة زجاجية زنزانة ذكريات	قنية بلاستيكية בקבוק פלסטיק	كوب كلكر כוס קלקר
كوب كلكر כוס קלקר	بقايا شطيرة شاريات كري	عبوة كرتون אריזות קרטון	دمية قديمة bove ישנה	فرن كهربائي تنور حشمي	عبوة كرتون אריזות קרטון

سلطنة قديمة سلط يشن	قشرة موز كليفت بوننه	قنية بلاستيكية בקבוק פלסטיק	معطف صفر علي معيل شكتن علي	ورق صحيفه נייר עיתון	دمية قديمة bove ישנה
معطف صفر علي معيل شكتن علي	ورق صحيفه נייר עיתון	كوب كلكر כוס קלקר	قشرة موز كليفت بوننه	كوب كلcker כוס קלקר	زجاجة نبيذ בקבוק יין
عبوة كرتون אריזות קרטון	زجاجة نبيذ בקבוק יין	قشرة موز كليفت بوننه	سلطنة قديمة سلط يشن	قنية بلاستيكية בקבוק פלסטיק	جرة زجاجية زنزانة ذكريات



لغز كاهوت بيئة واستدامة

1. ما هو التلوث الكربوني؟

- أ. تلوث ونفايات بلون الفحم
- ب. تلوث العالم بالفحم الذي تتجه الحرائق
- ج. **تلوث جوي أذى نتج نتيجة انبعاث عالي في ثاني أكسيد الكربون**
- د. تلوث نتج من حرق الغابات

هل تعلم؟ يتزايد تلوث الكربون منذ الثورة الصناعية ويزيد من تأثير الاحتباس الحراري - ثاني أكسيد الكربون هو أحد غازات الاحتباس الحراري التي تمنع مرور أشعة الشمس إلى خارج الغلاف الجوي.

2. أي إجراء يمكن أن يقلل من بصمت البيئة؟

- أ. أن أسافر بالسيارة الخاصة أكثر
- ب. **أن أكل كمية لحوم أقل**
- ج. أن أشتري أكثر منتجات من متوج الأرض
- د. أن لا أذهب من الحصص

هل تعلم؟ تُعرف البصمة البيئية مساحة الأرض الضرورية لمعيشة شخص أو مجموعة من الأشخاص، وتشمل كلّاً من الموارد التي يحتاجها الإنسان من الأرض والموارد الضرورية للأرض لكي يتم التأقلم مع الضرر البيئي الذي يخلفه الإنسان مثل النفايات والتلوث. إن المنشي بدلاً من قيادة السيارة الآلية تقلل من كمية التلوث الكربوني الذي يسبب الانسان انبعاثه في البيئة.

3. ما هي نسبة النفايات الورقية الموجودة في النفايات الصلبة؟

- أ. **33%**
- ب. 75%
- ج. 10%
- د. 50%

هل تعلم؟ تنتج إسرائيل حوالي 4.5 مليون طن من القمامة في السنة. هذا الكمية تزيد بنحو 4 % سنويا. تمثل نفايات الورق، الكرتون والصحف حوالي 33 % من حجم النفايات ومعالجة المواد بشكل صحيح هو أمر مهم لتقليل حجم القمامة.

4. كم عدد الأشجار التي يحتا الإنسان إلى زراعتها للتعويض عن التلوث الذي أحدثه أثناء حياته؟

- أ. حوالي 45 شجرة
- ب. حوالي 500 شجرة
- ج. **حوالي 200 شجرة**
- د. حوالي 20 شجرة

هل تعلم؟ تساهم زراعة الأشجار في تثبيت الكربون وبالتالي تعوض عن تلوث الكربون الذي أنتجه الإنسان خلال حياته.

5. كيف يساهم كاكل في اقتصاد المياه في إسرائيل؟

أ. جميع الإجابات صحيحة

ب. تطور أساليب زراعية اقتصادية في المياه

ج. تبني خزانات مياه

د. تأهل الأنهر في إطار دائرة إعادة تأهيل الجداول

هل تعلم؟ أنشأت كاكل أكثر من 240 خزانًا للمياه، التي توفر حوالي عُشر استهلاك المياه في إسرائيل. في إطار دائرة إعادة تأهيل الجداول وتعمل على تأهيل الجداول التي تلوثت وتحوبلها من مصدر إزعا إلى مورد.

6. أي نوع من النفايات يتحلل ببطء شديد؟

أ. البندورة

ب. جريدة قديمة

ج. كأس للاستعمال لمرة واحدة من الكلكر

د. قنينة زجاجية

هل تعلم؟ من بين المواد التي نرميها في القمامة، هناك مواد تتحلل بسرعة وتصبح سماً مفيدة (البندورة الفاسدة، على سبيل المثال، يمكن تحويلها إلى سماد) ولكن هناك مواد لن تتحلل أبداً. كأس الكلكر التي استمعنا بها لبعض دقائق ستبقى مصدر إزعا لنا ولأطفالنا وللأجيال القادمة.

7. ماذا يفعلون في مصنع الصرف الصحي في غوش دان؟

أ. ينتجون أسمدة للاستخدامات الزراعية

ب. توفير المياه لغوش دان والشفالا

ج. تسريب الماء المعاد تدويره إلى البحر

د. نعيد تدوير مياه الصرف الصحي التابعة لغوش دان

مصنع الصرف الصحي في غوش دان هو نظام معقد بين الأقاليم لجمع، معالجة واستعادة مياه الصرف الصحي في المناطق البلدية المكتظة بالسكان، بما في ذلك المناطق الصناعية.

8. لماذا تعتبر زراعة الغابات مهمة لحماية البيئة؟

أ. الأشجار تمتص الغبار، السموم والمعادن السامة

ب. الغابة توقف الانجراف وتقوم بفلترة مياه الأمطار

ج. الأشجار تقلل من تلوث الكربون وتصلب الكربون

د. جميع الإجابات صحيحة

هل تعلم؟ بالإضافة إلى الفوائد المذكورة في السؤال، لزراعة العديد من الفوائد البيئية الأخرى وأيضاً قيمة كبيرة في كونها منطقة ترفيهية واستجمام، الرؤيه الخضراء ضرورية للإنسان. زرعت كاكل أكثر من 245 مليون شجرة على مساحة حوالي مليون دونم.



חידון קהוט סביבה וקיימות

1. מהו זיהום פחמני?

א. זיהום ולכלוך בצבע פחים

ב. זיהום העולם בפחם שנוצר בשරיפות

ג. זיהום אויר שנוצר כתוצאה מפליטת פחמן דו חמצני מוגברת

ד. זיהום שנוצר כתוצאה משריפת יערות

הידעת? הזיהום הפחמני הולך ועולה מאז המהפכה התעשייתית והוא מגביר את התחלומות כדורי הארץ - פחמן דו חמצני הוא אחד מגזי החממה שמונעים את מעבר קרינת השמש אל מוחץ לאטמוספירה.

2. איזו פעולה יכולה להקטין את טביעת الرجل האקולוגית שלו?

א. אסע יותר במקונית פרטית

ב. אוכל פחות בשר

ג. ארכוש יותר מתוצרת הארץ

ד. לא אבריז משעורים

הידעת? טביעת רجل אקולוגיית מגדירה את שטח האדמה הנדרש כדי לקיים אדם או קבוצת אנשים וכללו הן את המשאבים שהאדם צורך מכדור הארץ והן את המשאבים הנדרשים לכדור הארץ על מנת להתמודד עם הנזקים הסביבתיים שהאדם משאיר אחריו כמו פסולת וזיהום. הליכה ברgel במקום נסעה ברכב ממונע תוריד את כמות הזיהום הפחמני שאדם פולט לסביבה.

3. כמה אחוזים מטור הפסולת המוצקה שלנו מהו פסולת ניר?

א. 33%

ב. 75%

ג. 10%

ד. 50%

הידעת? ישראל מייצרת כ- 4.5 מיליון טון אשפה בשנה. כמות זו גדלה בכ- 4% בשנה. פסולת ניר, קרטון ועיתון מהוות כ- 33% מנוף פסולת האשפה וטיפול בכך בחומרים אלו מהותי לצמצום נפח האשפה.

4. כמה עצים צריך אדם לטעת כדי לפצות על הזיהום שייצר במהלך חייו?

א. כ-45 עצים

ב. כ-500 עצים

ג. כ-200 עצים

ד. כ-20 עצים

הידעת? נטיעת עצים תורמת לקיבוע פחמן ובכך מפיצה על הזיהום הפחמני שייצר האדם במהלך חייו.

5. איך תורמת קק"ל לספק המים בישראל?

א. כל התשובות נכונות

ב. מפתחת שיטות חקלאיות חסכניות במים

ג. בונה מאגרי מים

ד. משקמת נחלים במסגרת המנהלת לשיקום נחלים

הידעת? קרן קימת לישראל בנתה יותר מ-240 מאגרי מים, המספקים כמעט עשירית מטרכות המים של ישראל. במסגרת המנהלת לשיקום נחלים פועלת קק"ל לשיקום נחלים שהזדהמו והפיקתם ממטרד למשאב.

6. איזה סוג של פסולת מתכללה הci לאט?

א. עגבניה

ב. עיתון ישן

ג. כוס חד פעמי מקלקר

ד. בקבוק זכוכית

הידעת? בין החומרים שאנו משליכים לאשפה יש-Calala שמתכללים מהר ואפשרו הופכים לדשן מעיל (עגבניות וקוביות, למשל, יכולות להפוך לקומפוסט) אך יש-Calala שלא יתכלו לעולם. דוגמא כוס קלקר חד פעמי שמננה הנהנו כמה דקות בזדדות תישאר ממטרד לנו, לידנו וגם לדורות הבאים אחריהם.

7. מה עושים בשפדי"ז?

א. מפיקים דשנים לשימוש חקלאי

ב. מספקים מים לגוש דן ולשפלה

ג. שופכים מים ממוחזרים לים

ד. ממחזרים את מי השפכים של גוש דן

השפדי"ז-מפעלי שפכי גוש דן הוא מערכת מורכבת, בין-אזורית, לאיסוף, טיפול והשבה של שפכים עירוניים בשיטה עירוני מאוכלים בצפיפות, לרבות אזרוי תעשייה.

8. מדוע נתיעת יערות חשובה לשימירה על הסביבה?

א. עצים סופגים אבק, תרחיפים ומלכוט רעלילות

ב. היער עוצר את הסחף ומסנן את מי הגשמים

ג. העצים מפחיתים את הזיהום הפחמני ומקבעים פחמן

ד. כל התשובות נכונות

הידעת? בנוסף למציאות בשאלתך, ליער יתרונות סביבתיים רבים נוספים
וגם ערך עצום בהיותו אזור פנאי ונופש, ריאה ירוקה חיונית לאדם. קק"ל נתעה יותר מ-245 מיליון עצים על פני כמיליון דונם.





הופק על ידי המחלקה הпедagogית,
החויה לחינוך ולקהילה, קרן קב"ם
ישראל
www.kkl.org.il
www.greenwin.kkl.org.il

כל הזכויות שמורות לקרן קב"ם
ישראל

לפרטים נוספים ולהזמנות פנו לנציגינו
בהתאם למרחב הגיאוגרפי שאליו אתם
משתיכים:
greenwin.kkl.org.il/contact-us

משרדי החוויה לחינוך ולקהילה

צפון
טל': 04-8470237
fax: 04-8470238
shirlyb@kkl.org.il

מרכז
טל': 03-5261153
fax: 03-5261183
avivan@kkl.org.il

דרום
טל': 08-9986188
fax: 08-9986131
hagito@kkl.org.il

כתיבה ופיתוח: צוות המחלקה
הпедagogית, החוויה לחינוך ולקהילה
עימוד גרפּי ועיצוב: מאליק כבבה
צלומים: ארכון הצלומים של קק"ל,
עדי קאופמן
הפקה: סטודיו צחר

انتا القسم التربوي, قسم
التعليم والمجتمع, الصندوق
القومي الإسرائيلي (كاkal)
www.kkl.org.il
www.greenwin.kkl.org.il

جميع الحقوق محفوظة للصندوق
القومي الإسرائيلي

للمزيد من التفاصيل والحجز اتصلوا
بممثلينا حسب المنطقه التابعين
اليها:
greenwin.kkl.org.il/contact-us

مكاتب قسم التعليم والمجتمع

شمال
هاتف: 04-8470237
فاكس: 04-8470238
shirlyb@kkl.org.il

مركز
هاتف: 03-5261153
فاكس: 03-5261183
avivan@kkl.org.il

جنوب
هاتف: 08-9986188
فاكس: 08-9986131
hagito@kkl.org.il

كتابة وتطوير: موظفو قسم التربية,
قسم التعليم والمجتمع
تصميم ورسومات: مالك كبها
تصوير: أرشيف الصور كاكال
عدي كاوzman
انتا : ستوديو تساحر



مطبوعة على ورق صديق للبيئة
מודפס על נייר אקולוגי למען הסביבה

