

משחק קלפים - הנחיות:

1. המורה יסביר לתלמידים כיצד משחק יכול לסייע לתהליך הלמידה.
2. המורה יציג לתלמידים את הקלפים ויסביר את משחק הרביעיות.
3. התלמידים ישחקו ברביעיות להכרת הנושא קבוצות בעולם החי.
4. התלמידים, באמצעות המשחק, יתרגלו את המידע שנלמד בכיתה בנושא מיון, באופן עצמאי.
5. המורה ייקח חלק במשחק עם התלמידים, יפנה את תשומת ליבם לנושאים שנלמדו ויבהיר נקודות שמצא כבעייתיות.

מהעמודים הבאים, הפיקו קלפים לתלמידים (הדפיסו על נייר עבה יחסית, חיתכו חלקו ושחקו).

קלפי משחק

קבוצת בעלי חוליות	קבוצת בעלי חוליות
<u>מחלקת דו חיים</u> (רובם חיים בשתי סביבות)  • עור חשוף דק ולח וטמפ' גוף משתנה. • בוגרים נושמים דרך ריאות ועור. • צעירים (ראשנים) נושמים דרך זימים ועור. • עוברים בדרך כלל גלגול (ביצה, ראשן, צפרדע).	<u>מחלקת דו חיים</u> (רובם חיים בשתי סביבות)  • עורם חשוף דק ולח וטמפ' גוף משתנה. • בוגרים נושמים דרך ריאות ועור. • צעירים (ראשנים) נושמים דרך זימים ועור. • עוברים בדרך כלל גלגול (ביצה, ראשן, צפרדע).

קבוצת בעלי חוליות מחלקת דו חיים (רובם חיים בשתי סביבות)  • עור חשוף דק ולח וטמפ' גוף משתנה. • בוגרים נושמים דרך ריאות ועור. • צעירים (ראשנים) נושמים דרך זימים ועור. • עוברים בדרך כלל גלגול (ביצה, ראשן, צפרדע).	קבוצת בעלי חוליות מחלקת דו חיים (רובם חיים בשתי סביבות)  • עור חשוף דק ולח וטמפ' גוף משתנה. • בוגרים נושמים דרך ריאות ועור. • צעירים (ראשנים) נושמים דרך זימים ועור. • עוברים בדרך כלל גלגול (ביצה, ראשן, צפרדע).
קבוצת בעלי חוליות מחלקת הזוחלים  • עור יבש מכוסה קשקשים. • מתנשלים מעורם הישן. • אינם מזיעים, בעלי ריאות. • טמפ' גוף משתנה.	קבוצת בעלי חוליות מחלקת הזוחלים  • עור יבש מכוסה קשקשים. • מתנשלים מעורם הישן. • אינם מזיעים, בעלי ריאות. • טמפ' גוף משתנה.

קבוצת בעלי חוליות מחלקת הזוחלים  • עור יבש מכוסה קשקשים. • מתנשלים מעורם הישן. • אינם מזיעים, בעלי ריאות. • טמפ' גוף משתנה.	קבוצת בעלי חוליות מחלקת הזוחלים  • עור יבש מכוסה קשקשים. • מתנשלים מעורם הישן. • אינם מזיעים, בעלי ריאות. • טמפ' גוף משתנה.
קבוצת בעלי חוליות מחלקת יונקים  • גוף מכוסה לרוב בעור ובשיער, בעלי אפרכסת. • העובר מתפתח ברחם. • הצאצאים יונקים בתחילת החיים. • טמפ' גוף קבועה.	קבוצת בעלי חוליות מחלקת יונקים  • גוף מכוסה לרוב בעור ובשיער, בעלי אפרכסת. • העובר מתפתח ברחם. • הצאצאים יונקים בתחילת החיים. • טמפ' גוף קבועה.

קבוצת בעלי חוליות מחלקת יונקים  • גוף מכוסה לרוב בעור ובשיער, בעלי אפרכסת. • העובר מתפתח ברחם. • הצאצאים יונקים בתחילת החיים. • טמפ' גוף קבועה.	קבוצת בעלי חוליות מחלקת יונקים  • גוף מכוסה לרוב בעור ובשיער, בעלי אפרכסת. • העובר מתפתח ברחם. • הצאצאים יונקים בתחילת החיים. • טמפ' גוף קבועה.
קבוצת בעלי חוליות מחלקת עופות  • גוף מכוסה בעור ובנוצות, הולכים על 2 רגליים. • בעלי מקור וכנפיים, עצמות חלולות. • טמפ' גוף קבועה. • צאצאים מתפתחים מביצים המוטלות ביבשה.	קבוצת בעלי חוליות מחלקת עופות  • גוף מכוסה בעור ובנוצות, הולכים על 2 רגליים. • בעלי מקור וכנפיים, עצמות חלולות. • טמפ' גוף קבועה. • צאצאים מתפתחים מביצים המוטלות ביבשה.

קבוצת בעלי חוליות מחלקת עופות  • גוף מכוסה בעור ובנוצות, הולכים על 2 רגליים. • בעלי מקור וכנפיים, עצמות חלולות. • טמפ' גוף קבועה. • צאצאים מתפתחים מביצים המוטלות ביבשה.	קבוצת בעלי חוליות מחלקת עופות  • גוף מכוסה בעור ובנוצות, הולכים על 2 רגליים. • בעלי מקור וכנפיים, עצמות חלולות. • טמפ' גוף קבועה. • צאצאים מתפתחים מביצים המוטלות ביבשה.
קבוצת בעלי חוליות מחלקת דגים  • עור חלק ורירי מכוסה קשקשים, בעלי סנפירים. • רובם נושמים באמצעות זימים. • טמפ' גוף משתנה. • העובר מתפתח בביצה שמוטלת במים.	קבוצת בעלי חוליות מחלקת דגים  • עור חלק ורירי מכוסה קשקשים, בעלי סנפירים. • רובם נושמים באמצעות זימים. • טמפ' גוף משתנה. • העובר מתפתח בביצה שמוטלת במים.

קבוצת בעלי חוליות מחלקת דגים  • עור חלק ורירי מכוסה קשקשים, בעלי סנפירים. • רובם נושמים באמצעות זימים. • טמפ' גוף משתנה. • העובר מתפתח בביצה שמוטלת במים.	קבוצת בעלי חוליות מחלקת דגים  • עור חלק ורירי מכוסה קשקשים, בעלי סנפירים. • רובם נושמים באמצעות זימים. • טמפ' גוף משתנה. • העובר מתפתח בביצה שמוטלת במים.
קבוצת חסרי חוליות מחלקת חרקים  • גופם קטן, מחולק לראש, חזה ובטן. • לחרקים 6 רגליים. • רוב החרקים מתפתחים בתהליך "גלגול מלא" או "גלגול חלקי". • לרובם יש כנפיים.	קבוצת חסרי חוליות מחלקת חרקים  • גופם קטן, מחולק לראש, חזה ובטן. • לחרקים 6 רגליים. • רוב החרקים מתפתחים בתהליך "גלגול מלא" או "גלגול חלקי". • לרובם יש כנפיים.

קבוצת חסרי חוליות מחלקת חרקים  • גופם קטן, מחולק לראש, חזה ובטן. • לחרקים 6 רגליים. • רוב החרקים מתפתחים בתהליך "גלגול מלא" או "גלגול חלקי". • לרובם יש כנפיים.	קבוצת חסרי חוליות מחלקת חרקים  • גופם קטן, מחולק לראש, חזה ובטן. • לחרקים 6 רגליים. • רוב החרקים מתפתחים בתהליך "גלגול מלא" או "גלגול חלקי". • לרובם יש כנפיים.
מאפייני חיים 1  • מבנה תאי. • ניזונים/נושמים/מפרישים – חומרים. • בגופם מתקיימת תנועה. • גדלים.	מאפייני חיים 1  • מבנה תאי. • ניזונים/נושמים/מפרישים – חומרים. • בגופם מתקיימת תנועה. • גדלים.

מאפייני חיים 1



- מבנה תאי.
- ניזונים/נושמים/מפרישים – חומרים.
- בגופם מתקיימת תנועה.
- גדלים.

מאפייני חיים 1



- מבנה תאי.
- ניזונים/נושמים/מפרישים – חומרים.
- בגופם מתקיימת תנועה.
- גדלים.

מאפייני חיים 2



- מגיבים לסביבה.
- מתפתחים.
- מתרבים.
- מתים.

מאפייני חיים 2



- מגיבים לסביבה.
- מתפתחים.
- מתרבים.
- מתים.

מאפייני חיים 2



- מגיבים לסביבה.
- מתפתחים.
- מתרבים.
- **מתים.**

מאפייני חיים 2



- מגיבים לסביבה.
- מתפתחים.
- **מתרבים.**
- מתים.

קבוצת חסרי חוליות

מחלקת החלזונות



- לרוב בעלי קונכייה.
- **גופם מורכב מראש ורגל שרירית.**
- פעילים בעיקר בעונת החורף.
- מתרבים באמצעות הטלת ביצים.

קבוצת חסרי חוליות

מחלקת החלזונות



- **לרוב בעלי קונכייה.**
- גופם מורכב מראש ורגל שרירית.
- פעילים בעיקר בעונת החורף.
- מתרבים באמצעות הטלת ביצים.

קבוצת חסרי חוליות מחלקת החלזונות  • לרוב בעלי קונכייה. • גופם מורכב מראש ורגל שרירית. • פעילים בעיקר בעונת החורף. • מתרבים באמצעות הטלת ביצים.	קבוצת חסרי חוליות מחלקת החלזונות  • לרוב בעלי קונכייה. • גופם מורכב מראש ורגל שרירית. • פעילים בעיקר בעונת החורף. • מתרבים באמצעות הטלת ביצים.
קבוצת חסרי חוליות-מחלקת התולעים שלשול  • מתקיימים בקרקע לחה. • ניזונים מחומר אורגני המצוי בקרקע. • מפרישים חומרים שמשפרים את הרכב הקרקע. • חסרי חוליות.	קבוצת חסרי חוליות-מחלקת התולעים שלשול  • מתקיימים בקרקע לחה. • ניזונים מחומר אורגני המצוי בקרקע. • מפרישים חומרים שמשפרים את הרכב הקרקע. • חסרי חוליות.

קבוצת חסרי חוליות-מחלקת התולעים	קבוצת חסרי חוליות-מחלקת התולעים
שלשול  • מתקיימים בקרקע לחה. • ניזונים מחומר אורגני המצוי בקרקע. • מפרישים חומרים שמשפרים את הרכב הקרקע. • חסרי חוליות.	שלשול  • מתקיימים בקרקע לחה. • ניזונים מחומר אורגני המצוי בקרקע. • מפרישים חומרים שמשפרים את הרכב הקרקע. • חסרי חוליות.

קבוצת חסרי חוליות-מחלקת החרקים. נמלה  • חיות במושבות או במשפחות. • גופן קטן, מחולק לראש, חזה ובטן. • בעלת שלד חיצוני. • מתקשרות ע"י הפרשת פרומונים.	קבוצת חסרי חוליות-מחלקת החרקים. נמלה  • חיות במושבות או במשפחות. • גופן קטן, מחולק לראש, חזה ובטן. • בעלת שלד חיצוני. • מתקשרות ע"י הפרשת פרומונים.
קבוצת חסרי חוליות-מחלקת החרקים. נמלה  • חיות במושבות או במשפחות. • גופן קטן, מחולק לראש, חזה ובטן. • בעלת שלד חיצוני. • מתקשרות ע"י הפרשת פרומונים.	קבוצת חסרי חוליות-מחלקת החרקים. נמלה  • חיות במושבות או במשפחות. • גופן קטן, מחולק לראש, חזה ובטן. • בעלת שלד חיצוני. • מתקשרות ע"י הפרשת פרומונים.

קבוצת חסרי חוליות-מחלקת החרקים. מושית השבע  • ניזונה מכנימות עלה. • גופה הקטן, מחולק לראש, חזה ובטן. • משמשת בהדברה ביולוגית של חרקים מזיקים. • בעלת שלד חיצוני.	קבוצת חסרי חוליות-מחלקת החרקים. מושית השבע  • ניזונה מכנימות עלה. • גופה הקטן, מחולק לראש, חזה ובטן. • משמשת בהדברה ביולוגית של חרקים מזיקים. • בעלת שלד חיצוני.
קבוצת חסרי חוליות-מחלקת החרקים. מושית השבע  • ניזונה מכנימות עלה. • גופה הקטן, מחולק לראש, חזה ובטן. • משמשת בהדברה ביולוגית של חרקים מזיקים. • בעלת שלד חיצוני.	קבוצת חסרי חוליות-מחלקת החרקים. מושית השבע  • ניזונה מכנימות עלה. • גופה הקטן, מחולק לראש, חזה ובטן. • משמשת בהדברה ביולוגית של חרקים מזיקים. • בעלת שלד חיצוני.

<u>ממלכת הצמחים</u>  • מבצעים פוטוסינתזה (יוצרים סוכר בעזרת CO₂ ומים). • אינם ניידים • חסרי מערכת עצבים או הפרשה • גידול הצמח מושג ע"י התחלקות תאים באזורים בצמח המכונים "אזורים עוברים".	<u>ממלכת הצמחים</u>  • מבצעים פוטוסינתזה (יוצרים סוכר בעזרת CO₂ ומים). • אינם ניידים • חסרי מערכת עצבים או הפרשה • גידול הצמח מושג ע"י התחלקות תאים באזורים בצמח המכונים "אזורים עוברים".
<u>ממלכת הצמחים</u>  • מבצעים פוטוסינתזה (יוצרים סוכר בעזרת CO₂ ומים). • אינם ניידים • חסרי מערכת עצבים או הפרשה • גידול הצמח מושג ע"י התחלקות תאים באזורים בצמח המכונים "אזורים עוברים".	<u>ממלכת הצמחים</u>  • מבצעים פוטוסינתזה (יוצרים סוכר בעזרת CO₂ ומים). • אינם ניידים • חסרי מערכת עצבים או הפרשה • גידול הצמח מושג ע"י התחלקות תאים באזורים בצמח המכונים "אזורים עוברים".

ממלכת בעלי חיים



- כל בעלי החיים הם רב תאיים.
- **כל בעלי החיים הם ניידים**
- כל בעלי החיים הם אירוביים (מפיקים אנרגיה באמצעות נשימת חמצן)
- כל בעלי החיים צורכים מזון מהסביבה. המזון הוא יצורים אחרים (צמחים ובעלי חיים).

ממלכת בעלי חיים



- **כל בעלי החיים הם רב תאיים**
- כל בעלי החיים הם ניידים
- כל בעלי החיים הם אירוביים (מפיקים אנרגיה באמצעות נשימת חמצן)
- כל בעלי החיים צורכים מזון מהסביבה. המזון הוא יצורים אחרים (צמחים ובעלי חיים).

ממלכת בעלי חיים



- כל בעלי החיים הם רב תאיים
- כל בעלי החיים הם ניידים
- כל בעלי החיים הם אירוביים (מפיקים אנרגיה באמצעות נשימת חמצן)
- **כל בעלי החיים צורכים מזון מהסביבה. המזון הוא יצורים אחרים (צמחים ובעלי חיים).**

ממלכת בעלי חיים



- כל בעלי החיים הם רב תאיים
- כל בעלי החיים הם ניידים
- **כל בעלי החיים הם אירוביים (מפיקים אנרגיה באמצעות נשימת חמצן)**
- כל בעלי החיים צורכים מזון מהסביבה. המזון הוא יצורים אחרים (צמחים ובעלי חיים).