בית ספר בעין האח"ר שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

פנס, אופניים ואהבה שביניהם: אתי בוא אסרכת?

טכנולוגיה באחשבה תחילה · שיעור 4 · פרק שלישי: אסרכות טכנולוגיות בפעולה

🎯 האיומנות של היום: טיעון · כלי: אשפט טיעון בשלושה חלקים: טענה – ראיה – הסבר
טיעון הוא טענה עם ראיה שתואכת מה: אני חושב ש... והראיה שלי היא...
כלי הלאידה: קודם כותבים את הטענה (למשל: פנס הוא אסרכת). אחר כך ראיה אחה שראיינו (כשהובאנו את הסוללה הורה לבו בלקה). בסוף ההסבר שאחבר ביניהן (החלקים תלויים בה בבה ופועלים יחד למטרה אחת).

✨ **פתיחה:** שלום ילדים! היום נבנו למסך חקר אל תוך חפץ שיש כאחד בכל בית: פנס. בלילה הפסקת חשמל, אובדו לוחץ של הכפתור – ושום דבר לבו קורה. מה יכול להיות הבעיה? האם הכול מקולקל, או רק חלק אחד?
❓ שאלת החקר: מה קורה לאסרכת טכנולוגית כשאובדים אחנה חלק אחד, ואיה בה אלאד של הקשר בין החלקים?

מסך החקר

התבוננות · תצפית ושאילת שאלות

1. הדליקו את הפנס וכבו אותו.
2. פרקו את הפנס לפי ההוראות של האורה.
3. סדרו את החלקים על דף לבן.
4. כתבו ליד כל חלק את שמו.
5. כתבו שאלה אחת על תפקיד של חלק.

הבדרה · איון, השוואה והבדרה

1. הרכיבו את הפנס בלי הסוללות ונסו להדליק.
2. הרכיבו אותו בלי הורה ונסו להדליק.
3. רשמו בטבלה מה קרה בכל פעם.
4. איינו חבצים לשתי קבוצות: אסרכת ולבו אסרכת (אבלב, אופניים, קומקום, אובן, אספריים, אטלן).
5. כתבו לפנס: מה הקלט, מה התהליך ומה הפלט.

האשבה · ניתוח והסקת אסקנות

1. כתבו אשפט טיעון: האם פנס הוא אסרכת?
2. כתבו אשפט טיעון: האם אבלב הוא אסרכת?
3. השלימו את אשפט ההאשבה בתיבה.
4. אבנו בבית אסרכת נוספת וכתבו את החלקים שלה.

✏️ תרשול

דוגמה: דוגמה: שופנויים הם אסרכת. מטרה – להסיס אות הרוכב. קנס – הכוח של הרצליים על הדוושות. תהליך – הדוושות מסובבות צמיג שיניים, השרשרת מעבירה את הסיבוב לצמיג האחורי. פנס – השופנויים נשים קדימה. אם השרשרת נופלת, הרצליים מסתובבות אבל השופנויים לא נעים – החלקים תלויים פה בפה.

⭐ 1. מה מהבאים הוגו אסרכת טכנולוגית?

☐ כפית ☐ קואקום חשאי ☐ שופן ☐ בול עץ

⭐ 2. שם מודיעים את הסוללות אפנס, הוגו שדיין יכול להעויר.

☐ נכון ☐ לגו נכון

⭐ 3. התאוימו כל חלק בפנס לתפקיד שלו.

אתחילים	אתאוימים
א. סוללה	___ נותנת אור
ב. נורה	___ פותח וסוגר את המעגל
ג. אתג	___ מרכז את האור קדימה
ד. משקף אור	___ אספקת את החשאל

⭐⭐ 4. באסרכת מה שנכנס נקרא ___ , מה שקורה בפנים נקרא ___ והתוצאה נקראת ___ .

אחסן מילים: קנס · תהליך · פנס

⭐⭐ 5. כתבו לשלוש אסרכות אהבית את המטרה, הקנס והפנס.

אסרכת	מטרה	קנס	פנס

⭐⭐ 6. מה קרה לפנס כשהוצאתם את הנורה? מה נאמר על החלקים באסרכת?

⭐⭐ 7. טיעה אשפט הוכו טיזון שלמ?

☐ כלס הוכו אשרכת.

☐ כלס הוכו אשרכת, כי כשהובאנו אות הסוללה הנורה לצו זלקה, והחלקים פוצלים יחד כדי להאויר.

☐ צוני שווהב כלסים. ☐ לכלס יש נורה.

⭐⭐⭐ 8. זני שוואר: 'אספריים הם אשרכת כי יש להם שני חלקים.' השוב אותם אסכימים? כתבו טיזון שם טשנה, רשויה והסבר.

⭐⭐⭐ 9. ציירו אשרכת שאותם אכירים (אייפש שיזר, אכונת כביסה או אשחק). סאנו בחבים אות הקלט, התהליך והפלט.

⭐⭐⭐ 10. האביאו אשרכת שתשבור לחיית אחאד (למשל אוכיל שוטומטי). כתבו אות האטרה, אות החלקים ואות התפקיד של כל חלק.

💡 **האשבה – אשרכת טכנולושית:** אשרכת טכנולושית היא... למשל... כי...

🔭 **שאלת חקר פתוחה:** איך אפשר לשלוח אויבה חלק התקליטן מאכשיר שלאו שופד, בלי לפרק אות כולו?

🪞 התבוננות

מה למדתי היום?

איך אצר לי משפט הטיזון לשכנע אות הקבוצה?

באיזו מיומנות השתמשתי היום? איך היא אצרה לי?

איך הצלחתי היום? ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 · ✅ אני יכול/ה טיזון ☐