שאלון לתלמידים – תוכנית מדע אזרחי

שלום,

שמי אסנת אטיאס ואני חוקרת מאוניברסיטת חיפה. אני מתעניינת בהשפעות של תוכניות מדע אזרחי על תלמידים המשתתפים בהן במסגרת בית הספר.

בשאלון הזה יש שאלות עליך, על דעותיך בענייני מדע ועל ההבנה שלך במדע. אם תמלא/י את השאלון זה יעזור לי מאוד במחקר שלי. המחקר יעזור לבנות תוכניות מדע אזרחי שמקדמות את לימודי המדעים בבתי ספר, ומועילות למשתתפים בהן.

**אין זה מבחן, ולשאלות אין תשובות נכונות או לא נכונות. מעניין אותי לדעת מה את/ה חושב/ת.**

**אני לא אשתף את השאלון שמילאת עם מוריך, ולתשובותיך לא תהיה השפעה על ציונך בבית הספר.**

**אינך חייב/ת לענות על השאלון. את/ה יכול/ה לענות על חלקו בלבד.**

**תודה רבה על נכונותך לענות על השאלון ועל תשובותייך הכנות.**

**מלא / מלאי את הפרטים הבאים:**

שמי: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

אני: בן / בת

כיתה: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **האם המשפטים הבאים נכונים לגביך**? סמנו X בעמודה המתאימה ביותר.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **האם נכון ש...** | ממש לא נכון | לא נכון | קצת לא נכון | לא יכול/ה להחליט | קצת נכון | נכון | נכון מאוד |
| נהנתי במהלך הפרויקט לחקר עקבות |  |  |  |  |  |  |  |
| הפרויקט לחקר עקבות היה מעניין |  |  |  |  |  |  |  |
| תרמתי לפעילויות במהלך הפרויקט לחקר עקבות |  |  |  |  |  |  |  |

1. **ממה הכי נהנית במהלך הפרויקט לחקר עקבות**? הסבירו מדוע חלק זה היה מהנה עבורכם.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **האם המשפטים הבאים נכונים לגביך?** הקיפו כן או לא והסבירו.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **האם נכון ש...** | כן או לא | הסבירו בקצרה את תשובתכם |
| אחרי ההשתתפות בפרויקט, מדע יותר מעניין אותי | כן / לא |  |
| אחרי ההשתתפות בפרויקט, אני סומכ/ת יותר על המדע | כן / לא |  |
| אחרי ההשתתפות בפרויקט, מדע יותר חשוב בעיני | כן / לא |  |

1. **ספר/י במילים שלך - מה זה אומר לחקור משהו באופן מדעי**:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **האם את/ה מסכימ/ה** **עם המשפטים הבאים**? סמנו X בעמודה המתאימה ביותר.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **האם אני מסכימ/ה ש...** | ממש לא מסכימ/ה | לא מסכימ/ה | קצת לא מסכימ/ה | לא יכול/ה להחליט | קצ/ת מסכימה | מסכימ/ה | מאוד מסכימ/ה |
| חשוב שהציבור יקבל מידע על תגליות במדע |  |  |  |  |  |  |  |
| חשוב ללמוד מדע, גם למי שלא יבחרו במדע כמקצוע |  |  |  |  |  |  |  |
| הידע שלי במדע עוזר לי בחיי היום-יום |  |  |  |  |  |  |  |
| המדע עוזר להסביר תופעות בעולם שלנו |  |  |  |  |  |  |  |
| המדע משפר את חייהם של בני האדם |  |  |  |  |  |  |  |
| הסברים מדעיים הם אמינים (אפשר לסמוך עליהם) |  |  |  |  |  |  |  |
| אני מאמינ/ה שמדענים ישתפו את הציבור גם בתגליות שהם לא אוהבים |  |  |  |  |  |  |  |
| כדאי לסמוך על עבודתם של המדענים |  |  |  |  |  |  |  |

1. **כמה את/ה יודע/ת על הנושאים הבאים**? סמנו X **פעמיים** לכל משפט – עבור הידע שלכם **לפני** ההשתתפות בפרויקט ועבור הידע **לאחר** ההשתתפות.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **כמה אני יודע/ת על...** | **לפני השתתפותי בפרויקט** | | | | | | | **אחרי השתתפותי בפרויקט** | | | | | | |
| בכלל לא | מעט מאוד | מעט | במידה בינונית | הרבה | הרבה מאוד | מצוין | בכלל לא | מעט מאוד | מעט | במידה בינונית | הרבה | הרבה מאוד | מצוין |
| הסביבה ליד בית הספר שלי |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| בעלי חיים הנמצאים בסביבת בית הספר |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| כיצד בעלי חיים בסביבת בית הספר משפיעים על בני האדם |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| כיצד בני אדם משפיעים על בעלי חיים בסביבת בית הספר |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **האם את/ה מסוגל/ת לעשות את הפעולות הבאות**? סמנו X **פעמיים** לכל משפט – עבור מה שיכולתם לעשות **לפני** ההשתתפות בפרויקט, **ואחרי** ההשתתפות.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **האם אני מסוגל/ת...** | **לפני** **השתתפותי בפרויקט** | | | | | | | **אחרי השתתפותי בפרויקט** | | | | | | |
| בכלל לא | מעט מאוד | מעט | במידה בינונית | הרבה | הרבה מאוד | מצוין | בכלל לא | מעט מאוד | מעט | במידה בינונית | הרבה | הרבה מאוד | מצוין |
| להבין נושאים הקשורים למדע או טבע |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| לעשות מחקר מדעי |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| להסביר לאנשים אחרים נושא במדע או טבע שאני מבינ/ה בו |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| להסביר את הרעיונות שלי לאנשים אחרים (כולל משפחה וחברים) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| להשפיע על הדרך בה דברים נעשים בבית הספר או הישוב שלי |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **השאלה הבאה עוסקת בנושא מדעי שלא נלמד בבית הספר.**
   1. איך המדענים יודעים על קיומם של כוכבי לכת במערכת השמש (כמו מאדים, צדק, שבתאי)?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* 1. כמה בטוחים המדענים לגבי מה שנמצא על פני כוכבי הלכת? מדוע?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* 1. במערכת השמש ישנו כוכב לכת ששמו נוגה. המדענים יודעים שנוגה מכוסה בהרי געש רבים, אך הם אינם מסכימים ביניהם כיצד נוצרו הרי געש אלו.

לכל המדענים יש את אותן עובדות על נוגה. אם כך, מדוע לדעתך הם אינם מסכימים?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**סיימת! 😊 תודה רבה על זמנך!**