

אפקט החממה: נקודות עצירה – מקבץ 1

השאלות במקבץ נקודות העצירה מעודדות למידה ברמות חשיבה שונות, כדוגמת ידע, הבנה, יישום ועוד. הן מאפשרות לתלמידים לעבד את המידע הנלמד, להסיק מסקנות ולגבש תובנות בנוגע לרעיונות המרכזיים שהוצגו בסרטון. תוכלו להשתמש בנקודות העצירה תוך הקניה פרונטלית, שיחה בין התלמידים, דיון כיתתי או בכל דרך המתאימה לכיתתכם.

תזמון 00:29: מרחיבים את הדעת:

האטמוספירה היא תערובת של גזים: חנקן, חמצן וגזים נוספים, העוטפים את כדור הארץ ויוצרים מעין שכבה מגינה סביבו. האטמוספירה של כדור הארץ מחממת אותו, מספקת חמצן ליצורים החיים, מגינה מפני קרינה מסוכנת של השמש ומאפשרת חיים על פני כדור הארץ.

תזמון 01:52: כיצד גזי חממה מחממים את פני כדור הארץ?

- הם הופכים את הקרינה הסולרית לקרינה אינפרא-אדומה באטמוספירה
- הם מונעים מקרינה אינפרא-אדומה, שנפלטת מפני כדור הארץ, מלצאת ממנו ופולטים חלק מהקרינה חזרה אל פני כדור הארץ
- הם מפיקים קרינה אינפרא-אדומה באופן עצמאי ובכך מחממים את פני כדור הארץ

תזמון 03:35: מהי אחת ההשפעות האפשריות של ההתחממות הגלובלית?

- גובה פני הים עלול לעלות בגלל הקרחונים הנמסים ולגרום הצפות בקו החוף.
- רעידות האדמה עלולות להתחזק ולהיות תכופות יותר, מה שיגרום נזקים למבנים
- טמפרטורת מי הים עלולה לרדת, מה שיוביל להסתגלות מהירה של בעלי חיים ימיים

תזמון 04:30: מהי דוגמה לפעילות אנושית הגורמת להתחממות הגלובלית?

- נטיעת עצים המשחררים חמצן לאטמוספירה
- אי שמירה על סדר וניקיון בחופים או באתרי טבע
- נסיעה מרובה במכוניות המונעות בדלק ושחרור של פחמן דו חמצני לאטמוספירה

תזמון 04:54 (שאלת סיכום): כתבו על שתי פעולות שתוכלו לבצע בחיי היום יום שלכם, שסייעו לשמור על כדור הארץ שלנו.