

כימיה של אטמוספירות פלנטריות – ד"ר גילה נוטסקו

0341

משך הבחינה: 3 שעות

ענה על 2 מתוך 3 השאלות

מותר להשתמש בחומר עזר

1. א. תאר את האינטראקציה של קרינת השמש עם אטמוספירות ארץ, נגה וצדק.

ב. תאר את האינטראקציה של חלקיקים אנרגטיים עם אטמוספירות ארץ, נגה וצדק.

2. א. מהם אבני הבניין שמהן נוצרו מולקולות בעלות תפקוד ביולוגי ומה מקורותיהם?

ב. מה תרומת החיים לאטמוספירת ארץ (הרכב, תהליכים, פרופיל טמפרטורה)? הסבר.

3. א. מהם המקורות העיקריים של תרכובות מכילות פחמן: CO_2 , CH_4 באטמוספירות הפלנטות במערכת

השמש?

ב. כיצד השפיעה נוכחות מולקולות מים (H_2O) בדיסקה הסולרית על עיצוב אטמוספירות ארץ וצדק?

הסבר.

בהצלחה !