

כימיה של אטמוספירות פלנטריות – ד"ר גילה נוטסקו

משך הבחינה: 3 שעות

ענה על 2 מתוך 3 השאלות

מותר להשתמש בחומר עזר

1. א. האם יכלה להיווצר, בתנאים בהם נוצרו הפלנטות במערכת השמש, פלנטה שהמרכיב העיקרי

באטמוספירה שלה הוא אמוניה (NH_3)? הסבר.

ב. מה תרומת/תפקיד האמוניה באטמוספירות הפלנטות שמכילות את החומר? הסבר.

2. א. כיצד היו נראות אטמוספירות הפלנטות במערכת השמש ללא H_2O בדיסקה הסולרית? הסבר.

ב. כיצד היו נראות אטמוספירות הפלנטות במערכת השמש ללא CO בדיסקה הסולרית? הסבר.

3. א. תאר את האינטראקציה, והשינויים שחלו בה, בין קרינת השמש ובין האטמוספירה של כדור-הארץ

ל"אורך חיו" (תהליכים, חומרים, מפל טמפרטורה).

ב. כיצד הייתה נראית אטמוספירת כדור-הארץ אם עוצמת קרינת השמש הייתה גדולה פי 2 ממה

שהיא?

בהצלחה !