

הפשרת הקרחונים

ערן ת, אורי, גיא ל.

ההבדל העיקרי בין קרחון יבשתי לבין קרחון ימי; שקרחון יבשתי הוא הינו נהר קרח הנוצר משכבות דחוסות של שלג ונע באיטיות כתוצאה מכוח הכבידה. ואילו לעומת זאת קרחון ימי הוא גוש קרח ענק, שלרוב ניתק מקרחון יבשתי וצף על המים עד שנמס.

חשוב לדעת: הקרחונים הימיים הם אלו הגורמים לבעיה המרכזית והקשה בכך שהם נמסים במהירות רבה הרבה יותר מקרחונים יבשתיים ומסוכנים לא רק מההמסה שלהם - אלה גם מהווים גורמי סיכון לספינות השטות באזור.

אפקט האלבדו הוא הוא השפעה המתרחשת כאשר קרני השמש פוגעות במשטח וקרניים אלה מוחזרות בחלל החיצון. דוגמה קלאסית לאפקט זה: כאשר אזור מכוסה שלג מתחמם, השלג נמס לאטו והאלבדו פוחת. יותר קרינה נקלטת, וקצב ההתחממות עולה.

בעקבות אובדן שטחי הקרח הלבנים, גובה פני הים יעלה בהרבה מאוד. הערכות אומרות כי בשנת 2093 גובה פני הים יגיע ל-50 סנטימטרים! עליית מפלס פני הים הזו יכול להשפיע על חיי בעלי חיים, צמחים, ועל האנושות כולה בכך שנסבול בעוד שטפונות הרסניים וצונאמיים שיפגעו בכדור הארץ.



הידעת? לא רק המסת הקרחונים משפיע על עליית מפלס פני הים, אלה גם פליטת גזי חממה וגזים מזהמים עלולים לתרום לעליית מפלס פני הים בלא מעט.