

קרינת השמש



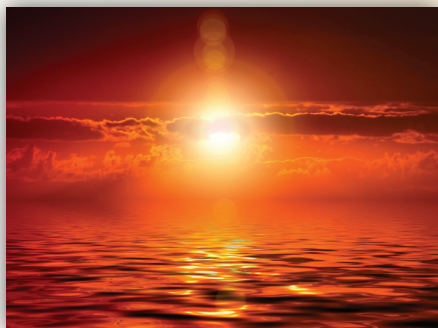
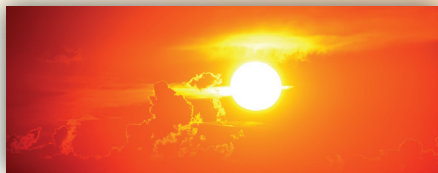
לפנינו מספר תגליות חדשות מ-150 השנים האחרונות, בעניין קרינת השמש:

תגלית מס' 1: קרינת השמש מסוכנת¹.

תגלית מס' 2: האטמוספירה מגינה עלינו מפני סכנות שבקרינה זו².

תגלית מס' 3: חלק מקרינת השמש מתפשט באטמוספירה³.

בעניין התגלית השלישית, התגלית תוסבר על ידי דוגמא. מדוע השמים כחולים? פשוט: על פי המדע, אור השמש מכיל את כל הצבעים. קרינת הצבעים בתדרים נמוכים (צהוב, אדום) חוצה

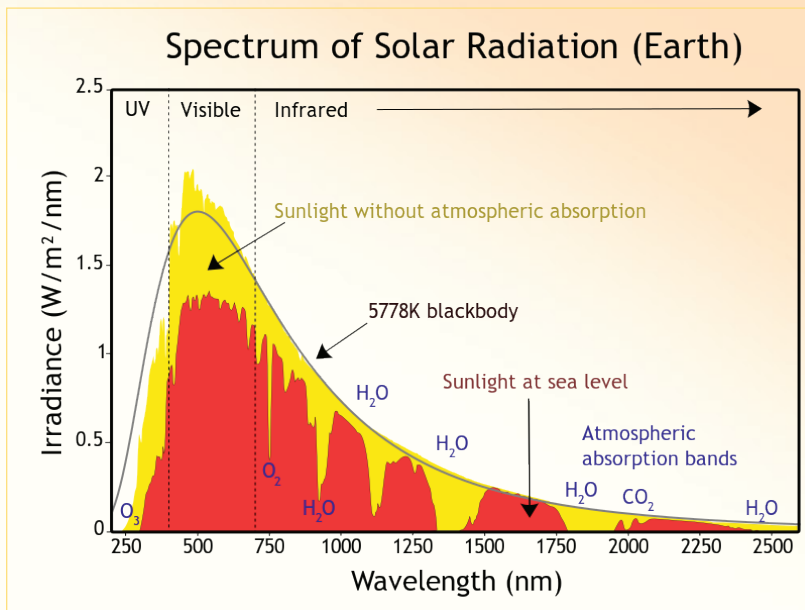


► ספקטרום קרינת השמש



את האטמוספירה ישירות. קרינת צבעים בתדרים גבוהים (סגול) מוחזרת ממנה. אך הצבע הכחול מתפזר לצדדים ומתפשט באטמוספירה. לכן השמים כחולים⁴.

אלו תגליות שנתגלו לאנושות ב-150 השנים האחרונות. האמנם?



בספר בראשית, פרק א', היום הרביעי לבריאה, כתוב:

”וַהֲיוּ לְמַאֲוֶרֶת בְּרָקִיעַ הַשָּׁמַיִם לְהַאִיר עַל הָאָרֶץ”
(בראשית א' טו')

נשים לב שהפסוק מורכב מ-3 חלקים:



(חלק 1:) ”וַהֲיוּ לְמַאֲוֶרֶת
(חלק 2:) בְּרָקִיעַ הַשָּׁמַיִם
(חלק 3:) לְהַאִיר עַל הָאָרֶץ”
(בראשית א' טו')

מתוך החלוקה, ומתוך אמונה פשוטה בדיוק העל טבעי של התורה, למדו חכמים כך: אם כתוב שהאור מאיר קודם ברקיע ("ברקיע השמים"), ורק לאחר מכן בארץ ("להאיר על הארץ"), אז בוודאי ש-:

לימוד מס' 1: קרינת השמש מסוכנת

"אין כח בארץ"
לסבול תוקף [עוצמת] אור המאורות"
(אור החיים, בראשית א' טו')

לימוד מס' 2: האטמוספירה מגינה עלינו מפני סכנות שבקרינה זו

"אין כח בארץ"
לסבול תוקף [עוצמת] אור המאורות...

ולכן השמש נבראה כך:

"שיאירו תוקף [עוצמת] אורן ברקיע,
ומהאור... ברקיע תאיר ארץ"
(אור החיים, בראשית א' טו')

מעבר האור דרך הרקיע (האטמוספירה) מגן עלינו.

לימוד מס' 3: אור השמש מתפשט ברקיע (באטמוספירה)

"...האור המתפשט ברקיע"
(אור החיים, בראשית א' טו')

כל זאת, מאות ואלפי שנים לפני המדע.

מקורות:

1. קרינת השמש מסוכנת - אינספור מקורות, למשל כאן:

<https://www.epa.gov/sunsafety/health-effects-uv-radiation>

2. האטמוספירה מגינה עלינו מפנות סכנות שבקרינת השמש - אינספור מקורות, למשל כאן:

<https://www.epa.gov/sunsafety/health-effects-uv-radiation>

וכאן:

<https://economarks.com/he/%D7%A7%D7%A8%D7%99%D7%A0%D7%AA-%D7%94%D7%A9%D7%9E%D7%A9-%D7%93%D7%A8-%D7%9E%D7%AA%D7%99-%D7%9B%D7%94%D7%9F/>

וכאן:

<https://theconversation.com/how-does-the-ozone-layer-protect-earth-from-radiation-9206>

3. חלק מאור השמש חודר את האטמוספירה, חלק מוחזר וחלק מתפשט - אינספור מקורות,

למשל כאן:

<https://school.kotar.cet.ac.il/kotarapp/index/Chapter.aspx?nBookID=76043892&nTocEntryID=76078218>

"רק חלק מקרינת השמש - כ-51% - ממנה - מצליח לעבור באטמוספירה ללא הפרעה ולהגיע אל פני כדור הארץ... יתרת הקרינה נבלעת או מוחזרת והיא אינה מחממת את פני כדור הארץ"

4. מדוע השמים כחולים - מכון ויצמן למדע:

<https://davidson.weizmann.ac.il/online/askexpert/astrophysics/ירון-כחולים>

תמונות:

1. Pixabay.com

2. ויקיפדיה - תמונות נחלת הכלל

3. ספקטרום השמש

By Robert A. Rohde - This file has been extracted from another file, CC BY-SA 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=24648395>