

2.1.22

הרכב האויר

מה זה אויר?

תערובת של גזים.

תרכובת מורכבת ממולקולות שיש ביניהם קשר כימי.
בתערובת אין בין החומרים קשר כימי, כמו סלט.

מהו הרכיב האויר?

חנקן - 78%,

פחמן דו-חמצני - 0.04%,

חמצן - 21%

מיימן - 0.001%,

אדוי מים - פחות, משתנה.

2.1.22

חנקן - נ

ג'ז שהוא יחסית אדייש. הוא נכנס לגוף ויוצא מהגוף בלי שהגוף מסוגל להשתמש בו. הג'ז חנקן הוא חומר כימי, שצורה שלו באוויר - אין לגוף שלנו יכולת להישתמש בו מבחינה כימית.

למרות זאת, היסוד חנקן חשוב מאד לכל היוצרים החיים. הגוף שלנו מורכב מתרכובות ארגניות - אבות המזון - פחמימות, שומנים, חלבונים, ויטמינים וחומצות גרעין. הפחמימות והשומנים מורכבים מהיסודות פחמן, חמצן ומימן.

חלבונים מורכבים מהיסודות פחמן, חמצן, מימן וחנקן. ולכן החנקן חשוב מאד בכל יצור חי.

חמצן

מה אתם יודעים על חמצן?
חשוב לנשימה תאית.
בלי חמצן הגוף לא מתפרק, ועולמים למות.
רצוי לקבל את הריכוז המתאים של החמצן.

צמחיים צריכים חמצן לנשימה תאית.
בהתהיל' הפטויסינטיזה הצמחים מייצרים גלוקוז וחמצן.
בחילק מהחמצן הצמחים משתמשים לנשימה תאית, ועודפי החמצן
נפלטים מהצמחים לאוויר.

חמצן

מה אתם יודעים על חמצן?
מאפשר נשימה תאית, חשוב למוח.
עובר בדם, בתוך תאי דם אדומים, הקשור להמוגלובין.
גז, בלתי נראה - חסר צבע/ שקוף, חסר טעם וחסר ריח.
סימן כימי - O, חשמלים תמיד O_2 .
2 אטומים של חמצן שקשורים יחד ומהווים מולקולת.
הצמחים פולטים חמצן בתהליך הפוטוסינטזה.

עד כאן - 2.1.22