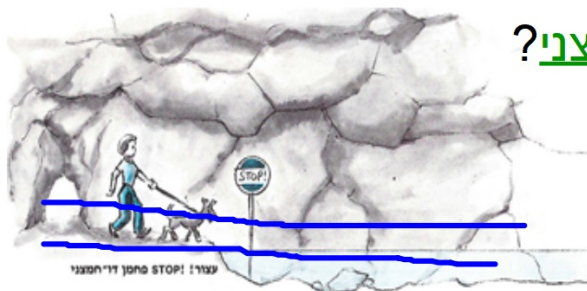


10.12.20

פחמן דו חמצני

מערת הכלבים - מערה באיטליה, שאין בה איוורור טוב, ויש הצטברות של פחמן דו חמצני. הגז כבד מהאוויר, ולכן הוא שוקע על קרקעית המערה.
אם אדם נכנס למערה - לא קורה לו כלום.
אם כלב או בעל חיים נמוך ייכנס למערה - הוא עלול למות, כי אין חמצן, כי ריכוז הפחמן הדו חמצני גבוה, והוא עלול לחנוק ולגרום למוות.



מה הן תכונות הגז פחמן דו חמצני?

חסר ריח, חסר צבע,
רעיל בריכוזים גבוהים,
כבד מהאוויר,
מדכא בעירה.

פחמן חד חמצני - CO

גז אחר מאשר CO_2 .

גם הגז הזה חסר צבע, חסר ריח. זהו גז הרבה יותר מסוכן מאשר פחמן דו חמצני.

משפחת אייל - 3 בני משפחה אחת מתו כתוצאה מפליטה של הגז - פחמן חד חמצני -

<http://news.walla.co.il/item/168986>

השוואה בין הגזים פחמן דו חמצני ופחמן חד חמצני

פחמן חד חמצני CO	פחמן דו חמצני CO ₂	קריטריונים להשוואה
		מספר אטומים
		מצב צבירה
		תכונות
		יצירת תרכובות
		כבד מהאוויר
		יצירה
		מסוכן, רעיל

השוואה בין הגזים פחמן דו חמצני ופחמן חד חמצני

קריטריונים להשוואה	פחמן דו חמצני CO ₂	פחמן חד חמצני CO
מספר אטומים	3	2
מצב צבירה	גז	גז
תכונות	חסר צבע, ריח, וטעם	חסר צבע, ריח, וטעם
יצירת תרכובות	פחות	יותר
כבד מהאוויר	כן	פחות כבד
איך נוצר?	נפלט בנשימה, נוצר בשריפה חלקית	נוצר בשריפה חלקית
מסוכן, רעיל	מסוכן ורעיל	הרבה יותר מסוכן

עד כאן - 10.12.20