

פינת החידה השבועית

דליה עובדיהו*



פינת השאלה היפה

(לקח להם רגע לכרות את ראשו, אבל ספק אם ימצא אחד דומה ב-100 שנים). רמז: אשתו שהייתה אף היא כימאית, הייתה המתורגמנית שלו מצרפתית לאנגלית ונישאה לו בהיותה בת 14 בלבד.

כאן אפשר לשלב גם את הקשר להיסטוריה של התקופה.

3. מה טוב יותר מחינוך דרך ההבנה ולא הוראה מלמעלה?

מדוע צריכה מוגברת של אלכוהול מגבירה את ההשפעה המסרטנת של סיגריות?

4. קצת חינוך מיני שקשור אף הוא לכימיה (כבר אמרנו שהכול זה כימיה?):

מדוע השימוש בקרם ידיים וזלין (Vaseline Intensive Care) מעלה את מספר ההריונות הלא רצויים ומעודד את התפשטות וירוס האיידס?

5. תמיד צריך לקרוא את רשימת המרכיבים של מזון:

מה גורם ל"סוכריות המתפוצצות" "להתפצץ" בפה?

וכאן אפשר לדבר גם על צבעי מאכל, חומרי שימור וטעם וכו'.

חיפשנו דרך לנצל את האינטרנט כדי לעורר עניין בכימיה ולהוכיח שהמקצוע קשור באופן הדוק לחיי היומיום. מצאנו ופתחנו בפורום את פינת החידה השבועית, והפרס לפותרים נכונה הוא קרמבו או ארטיק. חלק מהפותרים נמצאים בדיאטה ולכן מוותרים על הפרס ומבקשים להחליפו בחתיכת מתכת אלקלית. מקריאה של חלק מתשובות התלמידים, נראה לי שגם הורים משתתפים, וכך תרמנו גם לגיבוש משפחות ולקירוב צעירים להוריהם.

להלן דוגמאות לחידות אחדות שבפינת החידה השבועית:

1. מטרת חידה ראשונה זו הייתה ללמד לחפש אינפורמציה באינטרנט.

אנדרס צלזיוס קבע את ה-0 בתרמומטר שלו כטמפרטורה של קיפאון המים ואת ה-100 כטמפרטורת רתיחה; ו.ו.ת קלווין קבע את ה-0 כטמפרטורת המינימום האבסולוטית שיכולה להתקיים.

לפי מה קבע הפיזיקאי הגרמני ג.ד. פארנהייט את ה-0 בתרמומטר שלו? (ג.ד. המציא את התרמומטר המוכר לנו כיום בשנת 1709, והסולם שלו קדם לזה של צלזיוס וקלווין).

2. את החידה השנייה תרם לנו, מי אם לא - יהושע סיון:

על איזה כימאי דגול שהוצא להורג אמרו: "It took them only an instant to cut off that head, but it is unlikely that a hundred years will suffice to reproduce a similar one."

* דליה עובדיהו, מורה ורכזת הכימיה, תיכון הרצל, מבשרת ציון.

את שאר החידות שהופיעו השנה תוכלו לקרוא בכתובת:


<http://www.tapuz.co.il/Communa/CommunaLinks.asp?CommunaId=4289&catid=5614>

אודה לכל אחד שישלח לי חידות נוספות הדורשות מיומנויות שונות והקשורות לכימיה.

כתובתי בדואר האלקטרוני: dalia@phys.huji.ac.il

תיכון הראל: כימיה

בהנהלת תיכון הראל 7, אור המגדלור ככה
מטרת הפורום: קבוצת דיון בין תלמידים ובינם לבין המורים | במה לסיוע הדדי בהבנת החומר הנלמד, הכנת שיעורי בית ולמידה לקראת מבחנים | ריכוז קבצים, חומרי לימוד, תמונות מהווי המגמה ואתרים מומלצים | דיון בסוגיות נוספות ובהקשרים אקטואליים | מידע ועדכונים שוטפים



הודעה בקומנה תיכון הראל: כימיה

מסורת חדשה בפורום-חידה שבועית

מאת: תיכון הראל 7 | 27/12/04 | 20:02

(הרעיון למסורת קצת גטב מפוחם מוזיקה..)

← אנדרס צלזיס קבע את ה 0 בטרמומטר שלו כטמפ' קיפאון המים ו 100 כרתיחה, ונת קלוין קבע את ה 0 כטמפ' מימיום האבסולוטית שיכולה להתקיים.

לפי מה קבע הפיסיקאי הגרמני ד.ג פארנהייט את ה 0 בטרמומטר שלו ? (ד.א , הוא המציא את הטרמומטר המוכר לנו כיום, בשנת 1709, והסולם שלו היה לפני צלזיס וקלווין)

★ הפותר נטנה יזכה ב 100 גרם של מתכת אלקלית לבחירתך , באדיבות חייה.★

+ הוספת תגובה | חזרה לקומנה

← שליחה באימיל | הדפסה

ההודעה הנוכחית בהקשרה

27/12 20:02	מסורת חדשה בפורום-חידה שבועית
27/12 22:36	רעיון מצוין
28/12 17:12	קו זו התשבה הנוכח.. הטמפ'
28/12 17:48	התחלה
28/12 23:51	פרס כספי או משהו אחר?
29/12 12:22	הפרס הוא מול מתכת אלקלית
29/12 12:24	ואפילו 2 מול לשאלות קשות
01/01 19:07	חחח *מבט זדוני* אני חצה אשלגן..
11/01 15:30	תוספת קטנטנה ששייט בפוטנציה
11/01 15:34	ודרך להמיר (שכחתי בהודעה הקודמת) ששייט בפוטנציה
11/01 18:00	עוד קרמם
12/01 00:58	הסבר של הכינוי ששייט בפוטנציה
12/01 22:51	אתה עדיין ששייט בפוטנציה
13/01 01:32	אני ששייט בהווה ששייט בפוטנציה
11/01 18:13	סרטון מצוין על אלקטרוליזה

דוגמא לדף מאתר הבית ספרי של תיכון הראל בו מופיעה חידה ותכתובת המורה עם התלמידים

