

Χημικές αντιδράσεις,
Χημικές αντιδράσεις και
Περιβάλλον

Ας ξεκινήσουμε από τα γνωστά...

Δείτε ξανά το βίντεο της ηλεκτρόλυσης:

<https://eclass.uoa.gr/modules/video/play.php?course=PRIMEDU448&id=3545> (ή ανοίξτε το από τα πολυμέσα του μαθήματος αν δεν λειτουργεί ο σύνδεσμος)

Δείτε τώρα κι ένα βίντεο βρασμού του νερού:

<https://www.youtube.com/watch?v=kzYurojz0bo>

Απορία

Και στις δυο περιπτώσεις βλέπετε να παράγονται φυσαλίδες αερίου / αερίων

Κι όμως στην πρώτη περίπτωση έχουμε Χημική Αντίδραση ενώ στη 2η έχουμε ένα φυσικό φαινόμενο αλλαγή της καταστασης του νερού από υγρή σε αέρια

Κι άλλες Χημικές αντιδράσεις:

Ας δούμε δύο ακόμη χημικές αντιδράσεις

Την καύση (παραφίνης)

Και την αντίδραση οξικού οξέος με οξινο ανθρακικό Νάτριο

<https://www.acs.org/content/acs/en/education/whatischemistry/adventures-in-chemistry/experiments/flame-out.html>

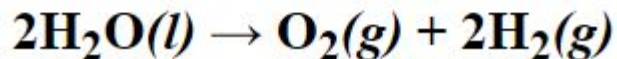
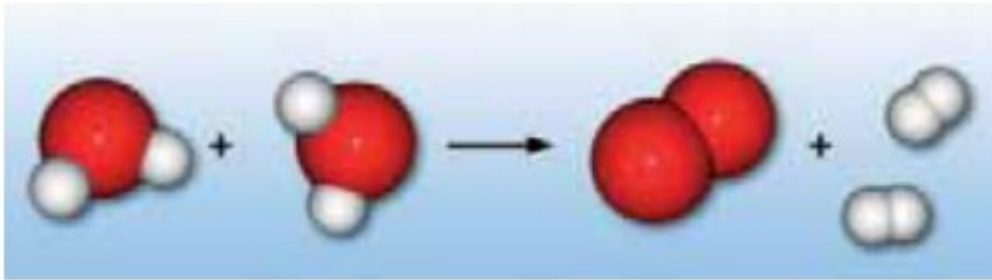
https://www.youtube.com/watch?v=_k3xK3sR3n4

Τι σημαίνει Χημική Αντίδραση:

Στις χημικές αντιδράσεις λοιπόν από κάποιες αρχικές ουσίες (αντιδρώντα) προκύπτουν νέες ουσίες αντιδρώντα.

Οι χημικές αντιδράσεις παριστάνονται από τις χημικές εξισώσεις

Π.χ. Η εξίσωση για την ηλεκτρολυτικής διάσπασης του νερού είναι:



Πηγή εικόνας Διαδραστικό βιβλίο
Χημείας Β Γυμνασίου

Μια πρόταση για απάντηση στην απορία της διαφάνειας 3

Δείτε τα βίντεο:

https://www.youtube.com/watch?v=IICDc_N6d-4

<https://www.youtube.com/watch?v=bCqPzfKj-aU>

Τώρα έχετε την απάντηση;

Λήψη μετρήσεων με αισθητήρες, Αναπνοή, Φωτοσύνθεση:

Δείτε το βίντεο:

[Ενα πείραμα με χρήση αισθητήρων σαν κι αυτούς που διαθέτουμε στο εργαστήριο:](#)

Πως μεταβάλλεται η συγκέντρωση του CO_2 όταν φωτίζουμε την φιάλη με το φυτό;

Πως μεταβάλλεται όταν δεν φωτίζεται η φιάλη;

Ποιες αντιδράσεις “παρατηρεί” το πείραμα;



Περιβάλλον:

Με βάση τις αντιδράσεις που είδατε μέχρι τώρα πως η καταστροφή των δασών επηρεάζει την συγκέντρωση του CO_2 στην ατμόσφαιρα;