Ας μιλήσουμε για οξέα

# Ανοίγω βιβλίο : Εχετε διαβάσει γενικά για τα οξέα και έχετε κάνει το πείραμα με το κόκκινο λάχανο (;) ή τουλάχιστον έχετε δει το πείραμα που έκανα για σας στο power point:

#  Μπορείτε να απαντήσετε στις παρακάτω ερωτήσεις;

* 1. ποιες είναι οι επιστημονικές ονομασίες για το οξύ που περιέχει το
		1. λεμόνι:............
		2. το ξύδι: ............
		3. η cola : ............
		4. χυμοί φρούτων : ............
		5. η ασπιρίνη: ............
	2. Ποιες είναι οι ονομασίες ορισμένων δεικτών που χρησιμοποιούμε στο εργαστήριο και ποιες αλλαγές παρατηρούμε όταν προσθέτουμε κάποιο όξινο διάλυμα όπως λεμόνι, ξύδι ή υδροχλωρικό οξύ (ισχυρό οξύ);

(Μικρή έρευνα στο διαδίκτυο)

Βρίσκω πληρ. για τους δείκτες που αναφέρει το βιβλίο

* 1. Αντιδράσεις οξέων

Κάνετε ένα μικρό πείραμα στο σπίτι σας:

* + 1. Σε ένα πιατάκι βάζετε μαγειρική σόδα και προσθέτετε λίγες σταγόνες λεμόνι:
* Τι παρατηρείτε;
* Σύμφωνα με το βιβλίο ποιο αέριο παράγεται;
* Αν έχετε "μαυρισμένα" ασημικά" πχ μαχαιροπήρουνα ή νομίσματα δοκιμάστε να τα καθαρίσετε με το αφρίζων αντιδραστήριο που κάνατε:

 Τι είναι από χημική άποψη η μαγειρική σόδα;(μπορείτε να δείτε πάνω στο δοχείο την επιστημονική ονομασία.

* 1. Παρακολουθείστε ξανά το video από το φωτόδενδρο διαβάστε τις αντιδράσεις που έχει το βιβλίο <http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1458>
	2. Μπορείτε να γράψετε τις αντιδράσεις με χημικούς τύπους;
1. Συμπληρωματικά στις ΛΕΞΕΙΣ ΚΑΡΤΕΛΑΣ μπορείτε να δείτε τις αναρτήσεις σχετικά με τα οξέα:

<https://lexeiskartelas.blogspot.com/2010/02/blog-post_3594.html>

Οποιοι θέλετε να δείτε περισσότερα πειράματα

 :[Ολα τα πειράματα για τους οπαδούς της Χημείας](https://www.youtube.com/watch?v=ti_E2ZKZpC4)

Οποιοι θέλετε να κάνετε πειράματα .... Θα τα δείτε στο μάθημα και σας καλώ να τα δοκιμάσετε,ΜΕ ΠΡΟΣΟΧΗ στο σπίτι γιατί τα ΙΣΧΥΡΑ ΟΞΕΑ όπως το HCl -υδροχλωρικό οξύ είναι επικίνδυνα .

 [Οξέα και ανθρακικά άλατα](https://drive.google.com/open?id=1c3LzEelKN2e7xV_75wgzT4Fk6mWTMBHZ)

1. Αφού τα είδατε όλα αυτά μπορείτε να απαντήσετε στην ερώτηση; ΠΟΙΕΣ ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΟΞΕΩΝ;

 

 

ΤΑ ΟΞΕΑ ΤΡΥΠΑ ΤΑ ΚΟΧΥΛΙΑ ΓΙΑΤΙ ΑΝΤΙΔΡΟΥΝ ΜΕ ΤΑ ΑΝΘΡΑΚΙΚΆ ΆΛΑΤΑ