

Η ΧΗΜΕΙΑ ΣΤΗ ΖΩΗ ΜΑΣ

Περιεχόμενα

1.ΕΙΣΑΓΩΓΗ

2.ΠΩΣ ΣΥΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ Η ΧΗΜΕΙΑ ΜΕ ΤΗΝ
ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΜΑΣ ΖΩΗ

Α)ΧΡΗΣΗ ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚΩΝ

Β)ΥΛΙΚΑ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕ ΣΤΗΝ ΚΟΥΖΙΝΑ

Γ)ΑΠΟΦΥΓΗ ΑΝΑΜΕΙΞΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

Δ)ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΩΝ
ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΜΕΣΩ ΦΘΗΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

3.ΕΠΙΛΟΓΟΣ

4.ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

5.ΕΚΤΕΛΕΣΗ

Δημιουργοί:

ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΚΑΤΣΙΜΗΤΡΟΥ

ΑΝΤΡΕΑΣ ΒΕΛΙΟΥ

1.ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Με αυτή την εργασία έχουμε σκοπό να εξετάσουμε την χρήση της χημείας στη ζωή μας και το πώς καταπολεμούμε καθημερινά προβλήματα μέσω αυτής. Είδαμε προϊόντα χημείας στη κουζίνα ,στα απορρυπαντικά καθώς και σε απλές αντιδράσεις αυτών που δεν περιμέναμε να σχετίζονται τόσο με τη χημεία.

Τέλος καταλάβαμε πόσο προσεκτικοί πρέπει να είμαστε στη καθημερινή μας ζωή και πως μας βοηθάει η χημεία να αποφεύγουμε προβλήματα

2.ΠΩΣ ΣΥΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ Η ΧΗΜΕΙΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΜΑΣ ΖΩΗ

Α)ΧΡΗΣΗ ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚΩΝ

Τα απορρυπαντικά

Η εποχή του σαπουνιού και του ενεργού άνθρακα, από τη στάχτη του τζακιού, αποτελεί παρελθόν. Σήμερα, τα απορρυπαντικά - σκόνες και υγρά - συντροφεύουν τη νοικοκυρά, στο έργο της πλύσης.). **Όλα τα συμβατικά απορρυπαντικά βασίζουν τη σύνθεσή τους στα παράγωγα πετρελαίου και στα φωσφορικά άλατα.**

Κάποια από τα απορρυπαντικά που χρησιμοποιούμε είναι τα παρακάτω:

-tuboflo:(NaOH):για την απόφραξη νιπτήρων

-υδροχλωρικό οξύ:(HCl):καθαριστικό αλάτων

-βιτριόλι:(H₂SO₄)

-ακουαφόρτε:(HNO₃):καθαριστικό αλάτων

-χλωρίνη(NaClO):λευκαντικό στο νερό ύρδευσης και στις πισίνες



Β)ΥΛΙΚΑ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕ ΣΤΗ



ΚΟΥΖΙΝΑ

Κάποια υλικά που χρησιμοποιούμε στη κουζίνα για την δικιά μας διευκόλυνση είναι:

- σόδα: αφαίρεση λεκέδων από τη σκουριά
- κιτρικό οξύ: αφαίρεση ιζημάτων και καθαρισμός γυαλικών και τζαμιών
- αναψυκτικά: αφαίρεση θαμπάδας

Γ) ΑΠΟΦΥΓΗ ΑΝΑΜΕΙΞΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

1. Χλωρίνη με βιτριόλι. Η ανάμειξη των δύο αυτών υγρών δίνει αέριο χλώριο και αν είμαστε μέσα σε κλειστό χώρο, όπως συμβαίνει με τις περισσότερες τουαλέτες που δεν έχουν καλό αερισμό, τα αποτελέσματα μπορεί να είναι οδυνηρά.
2. Αμμωνία με χλωρίνη. Παράγονται χλωραμίνη και υδραζίνη δύο πολύ τοξικές για τον άνθρωπο ουσίες.
3. Χλωρίνη με ξίδι. Και εδώ έχουμε παραγωγή αερίου χλωρίου που η εισπνοή του δεν κάνει και πολύ καλό.
4. Μάρμαρο με ξίδι. Μπορεί το ξίδι να κάνει χίλια καλά σε άλλες περιπτώσεις, αλλά στο μάρμαρο κάνει κακό. Δρα με το ανθρακικό ασβέστιο που περιέχεται στο μάρμαρο και διαβρώνει την επιφάνεια, δημιουργεί μικρές λακκούβες ή, όπως λέγεται αλλιώς, το ξίδι «τρώει» το μάρμαρο.
5. Αλουμίνιο με σόδα. Η σόδα προσβάλλει τις επιφάνειες των αλουμινένιων σκευών που έχουν με τον καιρό επικαλυφθεί από ένα λεπτό αλλά προστατευτικό στρώμα οξειδίου του αλουμινίου, γι' αυτό αποφεύγουμε να τρίβουμε τα σκεύη αυτά με σόδα.
6. Κιτρικό οξύ με τα ασημικά. Μπορεί να αποδειχθεί πιο δραστικό απ' ό,τι ο κάτοχος των ασημικών επιθυμεί.

Δ)ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΜΕΣΩ ΦΘΗΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

- Για να διώξετε την κακοσμία από τα δοχεία των σκουπιδιών τα πλένετε με νερό και ξίδι, τα αφήνετε να στεγνώσουν στον ήλιο, και τοποθετήστε κατόπιν φλούδες πορτοκαλιού, λεμονιού ή γκρέιπ φρουτ.
- Απαλλαχθείτε από τις δυσάρεστες οσμές του ψυγείου, γεμίζοντας ένα μικρό μπολ με σόδα φαγητού και ένα με κάρβουνο και τοποθετώντας τα σε κάποιο ράφι μέσα στο ψυγείο.
- Για τους νεροχύτες, διαλύστε μερικά κουταλάκια μαγειρική σόδα σε ένα δοχείο με ζεστό νερό. Εάν θέλετε να απομακρύνετε λίπη, προσθέστε χυμό λεμονιού ή ξίδι.
- Μπορείτε να διώξετε τις μυρωδιές από τις αποχετεύσεις με σόδα και ξίδι. Μία κούπα μαγειρική σόδα, μία κούπα ξίδι και κατόπιν πολύ βραστό νερό είναι το μυστικό, ώστε να αποφύγετε τις αναθυμιάσεις από τη χρήση των τοξικών χημικών, που μπορεί να σας προκαλέσουν προβλήματα.
- Καθαρίστε τις επιφάνειες των τζαμιών και των παραθύρων με νερό και ξίδι. Θα αστράφτουν.
- Για τον καθαρισμό του φούρνου χρησιμοποιήστε μαγειρική σόδα και βόρακα σε σπρέι. Αφήστε το να δράσει για ένα μισάωρο και μετά σκουπίστε με ένα υγρό σφουγγάρι ή πανί. Αφήστε το να στεγνώσει.
- Καθαρίστε το σερβίτσιο πορσελάνης από τα ίχνη του τσαγιού τρίνοντάς το απαλά με ένα πανί και αλάτι.
- Μην πετάτε τα υπολείμματα του γαλλικού καφέ. Σε τακτά χρονικά διαστήματα, ρίχνετε τα στον νεροχύτη. Θα βοηθήσουν πολύ στον καθαρισμό των σωλήνων από τα λίπη.

- Για να μη μουχλιάσει το κάτω μέρος της κουρτίνας του μπάνιου περάστε την με ένα στρώμα baby oil. Εάν έχει προλάβει να κάνει λεκέδες χρησιμοποιείστε σόδα φαγητού και χλιαρό νερό για να την καθαρίσετε.

3.ΕΠΙΛΟΓΟΣ

Με την εργασία αυτή διαπιστώσαμε ότι η χημεία μπορεί να φανεί χρήσιμη στην καθημερινή μας ζωή και να λύσει τα χέρια μας.

4.ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Wikipedia

-βιβλίο Χημείας 1^{ης} λυκείου