

Όνομα & Επώνυμο :

Τάξη:

Ημερομηνία:

Άσκηση 1

Η Ασπιρίνη περιέχει την ένωση, **Ακετυλοσαλικυλικό Οξύ** (Σχήμα 1).

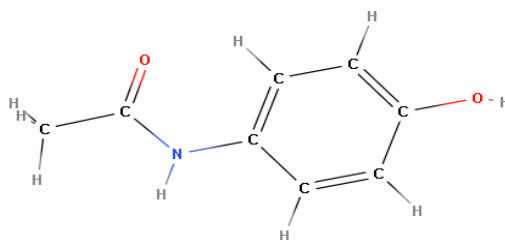


(Σχήμα 1)

1. Τοποθέτησε μέσα σε ένα κύκλο την ομάδα της **οξέος**.
2. Τοποθέτησε μέσα σε ένα τρίγωνο την ομάδα του **εστέρα**.
- ένα **διπλό δεσμό C=C**.
3. Αντιδρά αυτή η ένωση με **NaOH**;

Άσκηση 2

Το Depon περιέχει την ένωση, **Παρακεταμόλη** (Σχήμα 2).

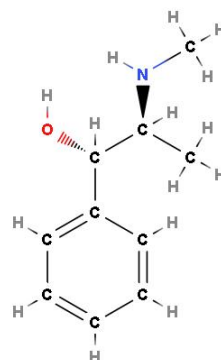


(Σχήμα 2)

1. Τοποθέτησε μέσα σε ένα κύκλο την ομάδα του **υδροξυλίου**.
2. Αντιδρά αυτή η ένωση με **οργανικά οξέα**;

Άσκηση 3

Το Panadol & το Comtrex περιέχουν την ένωση, **Ψευδοεφεδρίνη**. (Σχήμα 3).



(Σχήμα 3)

1. Τοποθέτησε μέσα σε ένα κύκλο την ομάδα της **υδροξυλίου**.
2. Τοποθέτησε μέσα σε ένα τρίγωνο μια ομάδα ενός **μεθυλίου**.
3. Αντιδρά αυτή η ένωση με **Na**;
4. Αντιδρά αυτή η ένωση με **οργανικά οξέα**;



Εργασία σε Ομάδες στην τάξη

Μελετώντας τις πληροφορίες που παρατίθενται παρακάτω –μαζί με τους χημικούς τύπους -να απαντήσεις με απλά λόγια στις ακόλουθες ερωτήσεις:

1. Σύγκρινε τους συντακτικούς τύπους της των ουσιών Ακετυλοσαλικυλικό Οξύ & Παρακεταμόλη. Τι παρατηρείς;
2. Πως δρα το Ακετυλοσαλικυλικό Οξύ, η Παρακεταμόλη και η Ιβουπροφαίνη;
3. Πως δρα η Ψευδοεφεδρίνη, η Χλωροφαιναμίνη ;
4. Τι είναι οι Προσταγλανδίνη και πως δρουν;
5. Τι είναι τα στεροειδή και πως δρουν;
6. Τι είναι η ισταμίνη και πως δρα;
7. Βρες επιπλέον πληροφορίες από το διαδίκτυο, για τη φαρμακευτική δράση των ουσιών Ακετυλοσαλικυλικό Οξύ, Παρακεταμόλη, Ψευδοεφεδρίνη, Ιβουπροφαίνη & Χλωροφαιναμίνη
8. Βρες επιπλέον πληροφορίες από το διαδίκτυο, για τους χημικούς τύπους, καθώς και τη φαρμακευτική δράση της προσταγλανδίνης και της ισταμίνης .

