

تقرير عن ركن (دور الكيمياء في حياتنا)

قدمت الدكتورة مي مكي وبمشاركته بعض طالبات القسم ركننا توعويا عن دور الكيمياء في حياتنا وذلك كجزء من النشاط التوعوي والارشادي بأشراف استاذة ريم العطاوي وقد تناول هذا الركن العديد من المواضيع وهي كالتالي :

- ١- المنظفات واثرها علي صحة الانسان مثل الكلوروكس والفلاش اذ المادة الفعالة في الكلوروكس هي هيبو كلوريد الصوديوم والماده الفعالة في الفلاش هي حمض الهيدروكلوريك وبخطهما معا ينتج غاز الكلور السام والذي ادي الي العديد من الوفيات وحالات الاختناق خصوصا لمرضي الحساسية والازمه لذا يجب الحرص عند التعاطي مع المنظفات نتيجة لأثرها الضار جدا. وتم اضافته نماذج توعويه عن المنظفات
- ٢- ظاهره الفلورسنس والفسفورسنس أي التألُّق والوميض الموجودتان في الطبيعة وتوضيح انها تحدث نتيجة لامتصاص المواد لطاقتها الأشعة الضوئية وتحدث اثاره للإلكترونات من مستويات طاقه دنيا الي مستويات طاقه اعلي وتتحول الي الحالة المثارة ومن ثم تعود الي حالتها الاولي وتفقد الطاقة في صورته خط من خطوط الطيف. مع ضرب مثل عن ظاهره قوس قزح اذ هي سقوط اشعه الشمس علي قطرات الماء العالقة في الجو وتعمل علي تحليل الضوء الي الوان الطيف السبعة وهي الاحمر والبرتقالي والاصفر، الاخضر، الازرق، النيلي، البنفسجي. مع وضع نماذج من بعض المواد التي تتميز بهذه الظاهرة.
- ٣- المواد الكيميائية السامه الموجوده في ادوات التجميل مثل:خلات البيوتيل ، هيدروكسي تولوين الانيسول،قطران الفحم، الزئبق، لتالك والتولوين.مع بعض النماذج.
- ٤- كيمياء النانو ودورها في الصناعة والزراعة والطب والصيدلة مع بعض الملصقات التي توضح دور النانو في كل من هذه المجالات.
- ٥- لوحه توضح بعض انواع التفاعلات الكيميائية.
- ٦- الكافيين وتركيبه الكيميائي وتواجده في بعض المنبهات مثل القهوة وسبب مراره القهوة هو وجود هذه المادة الفعالة بها وايضا وجوده ببعض الفواكه والحبوب والنباتات المختلفة مع ذكر مميزات الكافيين عند تناوله من اعطاء قوه وطاقه وزيادة اليقظة ويزيد من فعالية بعض الأدوية مثل الباراسيتامول وهو المادة الفعالة في الكافيين .
- ٧- الاعشاب الطبيعية واحتوائها علي مواد كيميائية فعاله مثل الميرامية تقوي الذاكرة وتقي من مرض الزهايمر ،القرنفل مسكن لآلام الاسنان ،البقدونس يزيد من حيوية ونشاط الجسم، القرفة تحسن من الدورة الدموية ،النعناع للوقاية من السرطان ،البابونج يزيل الالتهاب والتسلخات الجلدية ، المرة تسكن الالام .مع لوحه عرضت فيها نماذج عن هذه الاعشاب والمنتجات الطبيعية وفوائدها واستخداماتها.
- ٨- عرض لبعض المواد الكيميائي مع توضيح خواصها الكيميائية والفيزيائية والوانها .

د. مي مكي محمود

قسم الكيمياء