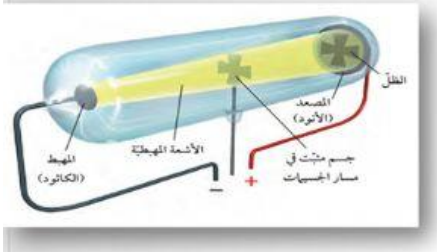
عزيزي الطالب: مستعينًا المعلومات السابقة، أجب عن الأسئلة التالية:

يوضح الشكل التالي التجربة التي قام بها العالم وليام كروكس، أجب عن الأسئلة التالية:



1- ما النموذج الذي اختبره كروكس بهذه التجربة؟

نموذج ديموقريطس　　نموذج تومسون　　نموذج دالتون

2- ماذا يطلق على القطعة المعدنية الموصلة بالقطب الموجب للبطارية؟

مصعد (أنود)　　مهبط (كاثود)

3- ماذا يطلق على القطعة المعدنية الموصلة بالقطب السالب للبطارية؟

مصعد (أنود)　　مهبط (كاثود)

4- لاحظ كروكس أن الأنبوب المستعمل في التجربة يتوهج بلون أخضر عند توصيله بمصدر كهربائي، كيف فسر كروكس ذلك؟

إن شيئًا يشبه الشعاع الضوئي انتقل في خط مستقيم من المهبط إلى المصعد، مما أدى إلى ظهور ظل للجسم الموجود وسط الأنبوب.

إن شيئًا يشبه الشعاع الضوئي انتقل في خط مستقيم من المصعد إلى المهبط، مما أدى إلى ظهور ظل للجسم الموجود وسط الأنبوب.

5 – ماذا أطلق على الأشعة الصادرة من الأنبوب؟ ولماذا؟

سميت الأشعة المهبطية، لأنها تنتج من المهبط.　　سميت الأشعة المصعدية، لأنها تنتج من المصعد.

6 – ماذا أطلق على أنبوب كروكس؟ وفيم يستعمل؟

سمي أنبوب الأشعة المهبطية، ويستعمل في المصابيح الكهربائية اليدوية.　　سمي أنبوب الأشعة المهبطية، ويستعمل في شاشات التلفاز والحاسوب.

LIVEWORKSHEETS