

الأستاذ : عبد الحليم بوزيان		الأسبوع : الثاني		
المقطع الخامس : العلم والتقدم التكنولوجي				
الميدان	المحتوى المعرفي	الدرس الثاني	الوسائل	المستوى
إنتاج المكتوب (نشاط التعبير الكتابي)	كتابة نص علمي	أنتج كتابيا 	السبورة. كتاب التلميذ ص: 99.	الرابعة متوسط

المهام :		
- يستذكر معنى النص العلمي. - يتعلم كيفية كتابة نص علمي. - جعل المتعلمين يدركون أن الكتابة تنطلق من محاكاة النصوص الجميلة - يتعرف على منهجية النص العلمي.		
المراحل	سير التعلّيمات (نشاط المُعلّم والمتعلّم)	التقويم
مرحلة الانطلاق	الوضعية المشكلة الانطلاقيّة : مراجعة المفاهيم السابقة الخاصة بالأنماط.	تشخيصي يتذكر ما تطرق له سابقا من أنماط / يلاحظ / يقارن بدرس اليوم
مرحلة بناء التعلّيمات	1- يستثمرون النص ليكتبوا على منواله (أستثمر النص لأكتب على منواله) الوضعية الجزئية 2: توجيه: أتأقّل السند من أجل أن : • أبحث في قاموسي عن معاني الكلمات الصّعبة في السّند. • أضع عنوانا مناسباً للسّند. • أحلّل بنيته الفكرية (الأفكار الأساسية). • أستخرج مؤشّات الأنماط التي اختارها. • أستخرج أهمّ المعلومات التي تفيدني في موضوعي. السّند : إنّ أهمّ ما تمتاز به الأشعة السينيّة مَقْدَرُهَا على التّفاذ من الموادّ العائمة للضوء مثل الورق والخشب وجسم الإنسان وحتى من الصّفائح المعدنيّة الرقيقة، خاصّة الأشعة القاسية منها. عندما تُعرّض لها في الظّ أم صفائح التصوير الحسّاسة، فإنّها تؤثر فيها وتسودّ لو عُرّضت لضوء الشّمس المشرقة. وقدرة	مرحلي يفهم المعنى المراد من الأسئلة يحلل ويناقش لاستخراج منهجية النص العلمي

الأشعة السينية على اجتياز المواد المانعة للضوء، تتعلق في الواقع بضخامة الذرة - أي برقمها الذري - الذي يتكون منها الجسم .

فمثلاً الأجسام من عناصر الهيدروجين والفحم والتروجين والأكسجين، كالأنسجة العضلية والأوعية الدموية والأعصاب ... ومنفذها الأشعة السينية، وتعتبر شفافة لها من الأنسجة العظمية التي تحتوي الفسفور والكلسيوم. وتُستغل هذه الخصائص في الطب، للكشف عن الرضوض والإصابات الباطنية، فعندما تُرَدُّ الأشعة على الجزء المراد فحصه فإنها تنفذ من الأنسجة العضلية دون الأجسام الكلسية التي يُشاهد ظلها على الشاشة ولوح التصوير.

وهذه الطريقة هي التي تمكن الطبيب من الكشف عن الحصى المتجمّع في الكليتين أو المرارة وبالعظام وآثار السل بالرتتين.. أما إذا أُريد معاينة الأنسجة الشفافة للأشعة السينية، مثل الجهاز الهضمي فإنه يُسقى للمريض مادة غنية بعنصر رقمه الذري مرتفع مثل كبريتات الباريوم. وقد تطوّر تطبيق خاصية النفوذية للأشعة السينية في ميدان الطب حتى أصبح الطب الحديث يعتمد على نطاق واسع، في التصوير والكشف الإشعاعي للتعرف على المرض وتحديد مكانه.

محمد سويلم - بتصرف - عن مجلة العلم العدد 1- 1973

• هاك مخططاً مختصراً لنص علمي لتكتب على منواله.

المقدمة:

- التعريف بالموضوع (مثلاً: أهمية العلم و التكنولوجيا في ترفيه حياة الإنسان)
- التساؤل عن مدى قدرة العلم و التكنولوجيا في ترقية الحياة الإنسانية.

العرض:

- الصعوبات التي واجهت الإنسان في العصور البائدة - محاولات الإنسان تسهيل نمط حياته في القديم و الحاضر.
- إسهامات العلم و التكنولوجيا في ميادين الطب و الاتصال و التنقل - إلا أن العلم ساهم في تدمير حياة الإنسان عندما استخدمه لغاية الإفساد و الدمار

الخاتمة:

- الجواب عن استفسار المقدمة.

كتابة نص علمي يجب علينا اتباع المنهج المذكور سابقاً.

مرحلة الختام

تصميم مخطط الإنتاج:

مستفيداً من النص ومن خصائصه، حضر موضوعاً في نص علمي يحاكيه، موظفاً

التفسير مع الحوار والتوجيه.

هام : يستنتج التلاميذ مخطط أعمالهم التي سوف يحضرونها خارج القسم للأسبوع الثالث.

ختامي

نقد محاولة زميلك

مثلاً