


المادة: اللغة العربية القسم : الثالثة متوسط المدة ساعتان	اختبار الفصل الثاني 2022/3/..	 مدرسة الهمة 2022 - 2021
--	-------------------------------------	--

السند:

تبدأ عملية صنع الزجاج بتجهيز المواد الأولية على شكل بودرة أو حبيبات؛ ليتم مزجها مع بعضها بنسب محددة، ومن ثمة يتم إدخال المزيج إلى الفرن بدرجة حرارة عالية جداً، مما يسبب انصهار الرمل؛ لذا يتم إضافة كربونات الصوديوم؛ لتقليل درجة الانصهار، ويتفاعل الرمل مع كربونات الصوديوم لتكوين سليكات الصوديوم والذي يُعرف باسم "الزجاج المائي"؛ لأنه يذوب في الماء؛ لذا يتم إضافة الحجر الجيري إليه لتكوين خليط من سليكات الصوديوم والكالسيوم ليصبح مقاوماً للذوبان في الماء، وفي هذه الأثناء قد تضاف مواد كيميائية أخرى للخليط مثل أكسيد الكروم للحصول على زجاج باللون الأخضر، أو أكسيد الكوبالت للحصول على زجاج باللون الأزرق، بعد ذلك يبرد مصهور الزجاج ببطء حتى يصل إلى مرحلة التشكيل في الدرجة المطلوبة. وتتم هذه العملية إما بالنفخ والتشكيل اليدوي عن طريق صب المصهور في القالب، والنفخ بالفم، أو بالمنفاخ، أو باستخدام التشكيل الآلي عن طريق صب المصهور والنفخ آلياً، وأثناء هذه العملية يفقد الصهير حرارته بسرعة؛ لذا يجب أن تتم عملية التشكيل بأسرع وقت، وبعد إتمام عملية التشكيل يتم تبريد الزجاج ببطء وبالتدرج لتجنب تشققه، وتكسره، وتكوّن مناطق الضعف فيه بفعل التغير المفاجئ في درجة الحرارة، حيث يتم وضع الأدوات والمصنوعات الزجاجية في فرن التبريد بدرجة حرارة تتراوح ما بين 400 و600 درجة مئوية إلى أن تبرد تدريجياً، بعد ذلك يتم إخراج الأدوات الزجاجية من الفرن لصقلها، ونقطيها، وتصنيفه.

ومهما يبلغ تعب الزجاج في عمله فسوف يشعر براحة كبيرة حينما يرى التحف الفنية أمام ناظره تلوح له بألوانها الزاهية، فأه آه من جيل طلق الصناعات اليدوية وتوجه إلى الآلة التي ما طفقت تقضي على نشاطها لحركي.

عبر الأنترنت (بتصرف)

✓ الوضعية الأولى:

- 1- هات فكرة عامة تراها مناسبة للنص.
- 2- ما هي العملية التي يقوم بها الزجاج ليمنع ذوبانه في الماء؟
- 3- كيف يتلون الزجاج بألوان متعددة ويفقد شفافيته؟
- 4- لخص طريقة صنع الزجاج في ثلاثة أسطر
- 5- اشرح الكلمات الآتية. (الزجاج، الانصهار، المنفاخ)

✓ الوضعية الثانية:

- 1- ميز من النص ستة مصطلحات تنتمي إلى حقل الكيمياء.
- 2- أعرب ما تحته خط في النص إعراب مفردات بالتفصيل.
- 3- ميز من النص أسلوب شرط مبينا أركانه ونوعه مع التعليل على حالة جوابه.
- 4- عين الروابط النصية التي جعلت الفقرة الأخيرة متسقة ومنسجمة مع التمثيل.
- 5- استخرج من الفقرة 2 صورة بيانية. اشرحها وبين نوعها.
- 6- استخرج من النص محسنا بديعيا وبين نوعه.
- 7- استنتج نمط النص، واذكر مؤشرين له مع التمثيل.
- 8- ما طبيعة النص؟ علل.

✓ الوضعية الإدماجية:

السند:

<<العمل التراثي اليدوي وسام المناطق وطابعها>>

السياق: أتى ابن عمك من بلد أوروبي، فخرجتم في رحلة معه إلى ولاية جزائرية، فأبهركم تراثها التقليدي اليدوي من حياكة الزرابي والفخار والنحاس... وغيرها من الصناعات اليدوية التعليمية: اكتب نصا تفسر فيه لقريبك صناعة من الصناعات التقليدية الجزائرية وتعرفه بتراث المنطقة موظفا:

- جملة شرطية جوابها مقترن بالفاء

- أسلوب خبريا

الأستاذ: محمدي

أطيب المنى ... موفقون بإذن الله