

مهارات مهنية

الصف الخامس

شهر نوفمبر

2024 – 2023



المحور الأول (7) الحرف اليدوية وقطاع السياحة

- يرغب السياح في مشاهدة الحرف اليدوية التي تشتهر بها مصر.

تشمل الحرف اليدوية:

(صناعة السجاد (الكليم) - الرسم على الزجاج - صناعة الخزف)

- تعتمد هذه الصناعات على مهارة الحرفيين في إنتاج أعمال بديعة، ولكن يحتاج هؤلاء الحرفيون إلى بعض المهارات الحياتية لجذب السياح والعملاء.

يجب على الحرفيين أن يكونوا قادرين على:

(1) التواصل بوضوح مع ما يتعلق بحرفتهم والمنتجات التي ينتجونها.

(2) معرفة كيفية التفاوض على الأسعار مع العملاء بشكل عادل.

أحياناً تحدث مشكلات مع الحرفيين مثل:

(1) صعوبة التفاهم مع العملاء.

(2) صعوبة الحصول على الموارد التي يحتاجونها في حرفتهم.

- وهنا يحتاج الحرفيون إلى مهارة حل المشكلات بسرعة وفاعلية.

اقتراحات لتطوير المهارات الحياتية للحرفيين:

(1) مهارة التواصل:

- عندما يُطلب منك القيام بمهمة ما ، استمع جيداً واسأل أي أسئلة للتأكد من أنك قد فهمت ما يُطلب منك؛ حتى تستطيع أن تقوم بالمهمة بشكل صحيح.

(2) مهارة التفاوض:

- عندما يعرض عليك شخص شيء لا يناسبك (مرتب صغير) يجب عليك أن تشرح له وجهك نظرك بهدوء واقترح بديلاً للتوصل إلى اتفاق، أو ابحث عما يناسبك.

(3) مهارة حل المشكلات:

- المشكلات قد تحول بينك وبين التفكير في حلول، يجب أن تتحلى (تتصف) بالمرونة، يجب أن تعد قائمة بالحلول وتختار الأفضل منها، أو أن تقسم المشكلة إلى أجزاء صغيرة والتفكير في حلها خطوة خطوة، واطلب المساعدة من الآخرين.

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام كل جملة

- (1) يجب أن يتميز الحرفيون بالعديد من المهارات مثل التواصل الجيد. ()
- (2) الحرفيون لا يجدون صعوبة في التعامل مع العملاء. ()
- (3) تقسيم المشكلة إلى أجزاء صغيرة من مهارات حل المشكلات. ()
- (4) التفاوض بينك وبين صديقك لا يحتم عليك شرح وجهة نظرك. ()
- (5) صناعة الهواتف من أمثلة الحرف اليدوية. ()
- (6) يجب أن نطلب المساعدة من الآخرين لحل المشكلات. ()

السؤال الثاني: ضع خطأ تحت الإجابة الصحيحة

- (1) تشتهر مصر على مستوى العالم بالحرف
 (أ) اليدوية (ب) التكنولوجية (ج) الصناعية الحديثة
- (2) صناعة السجاد اليدوي والخزف من الصناعات
 (أ) الكيماوية (ب) اليدوية (ج) الزراعية
- (3) المهارة التي يجب فيها الاستماع لما يُقال لفهم ما يُطلب منك
 (أ) التواصل (ب) حل المشكلات (ج) التعاطف
- (4) يحتاج الحرفيون إلى كيفية على الأسعار مع العملاء.
 (أ) الغلاء (ب) التفاوض (ج) التقلب
- (5) يستخدم الحرفيون مهارة لتوضيح أهمية منتجاتهم.
 (أ) التواصل (ب) التعاطف (ج) حل المشكلات
- (6) حل المشكلات يتطلب من الشخص أن يتحلى بـ
 (أ) المرونة (ب) العصبية (ج) القلق
- (7) تعتمد الحرف اليدوية على
 (أ) سرعة الماكينات (ب) كثرة المواد الخام (ج) مهارة الحرفيين

المحور الأول (8) من الحرف اليدوية: النجارة

- النجارة حرفة وفن الأعمال الخشبية.
- يُضيف النجارون لمساتهم الخاصة على المباني باستخدام مهاراتهم.
- أحيانا تُغطى نوافذ المباني بقطع خشبية مزخرفة تُسمى (المشربيات).
- يصنع النجارون منتجات من الخشب مثل:



(الأثاث – الأبواب – الشبابيك – الأرضيات الخشبية)

- قد يتخصص النجارون في منتجات معينة ولكنهم يتشاركون في المهارات نفسها.

- يجب أن يتمتع النجار ببعض الصفات مثل:

- الإبداع.
- الصبر.
- المهارة.

- وأن يتمتع النجارة بالقدرة على تنفيذ التصميمات المختلفة، وتحديد نوع الخشب، وأن يختار النوع المناسب لكل مشروع.



أدوات النجارة:

- يستخدم النجارون العديد من الأدوات مثل:

- المساطر. - شريط القياس. - المناشير.

- المسامير. - البراغي. - مواد الغراء.

- المطارق. - المفكات. - مفاتيح الربط.

- ميزان التسوية أو ميزان الماء.

- أدوات نحت الأشكال (الأزميل). - ورق الصنفرة أو الفأر لتنعيم الخشب.

* عند انتهاء النجارين من أعمالهم الخشبية، يجب عليهم حماية ما صنعوه من عوامل الطقس والرطوبة باستخدام الدهانات والصبغات والورنيش لتلوين الخشب والحفاظ عليه.

* عمل النجار ليس مجرد حرفة بل هو فن.

تعلم:

- عند دق المسامير استخدم الجزء المسطح من الشاكوش.

- يتم إزالة المسامير بالشاكوش ذو المخلب (ذو شقين منحنيين)

- لسحب مسامير ذو سن لولبية استخدم المفك ولف المسامير.

- استخدم شريط القياس لمعرفة طول وعرض أي قطعة خشبية لديك. شريط القياس



الشاكوش



شريط القياس

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام كل جملة

- () (1) العمل الذي يقوم به النجار فن وليس مجرد حرفة.
- () (2) يستخدم النجار بعد الأدوات للحفر في الخشب مثل شريط القياس.
- () (3) يتم استخدام الأزميل لتنعيم الخشب.
- () (4) يستخدم النجار العديد من الأدوات مثل ميزان الماء ومواد الغراء.
- () (5) يصنع النجارون العديد من المنتجات البلاستيكية.
- () (6) يمتلك النجارون القدرة على اختيار نوع الأخشاب لكل مشروع.
- () (7) يقوم النجار بدهان أعماله الخشبية بالورنيش لحمايتها من الشمس.
- () (8) تلوين ودهان الخشب يحميه من عوامل الطقس والرطوبة.
- () (9) يصنع النجار العديد من المنتجات المعدنية.
- () (10) يستخدم النجار الفأرة وورق الصنفرة لتنعيم الخشب.

السؤال الثاني: ضع خطأ تحت الإجابة الصحيحة

- (1) من الأدوات التي يستخدمها النجار
 (أ) المواسير (ب) شريط اللحام (ج) الشاكوش
- (2) لحماية الخشب من من عوامل الطقس يقوم النجار بـ الخشب.
 (أ) دهان (ب) تقطيع (ج) ربط
- (3) يصنع منتجات كثيرة من الخشب.
 (أ) السباك (ب) الكهربائي (ج) النجار
- (4) يستخدم النجار شريط القياس لـ
 (أ) سعر الخشب (ب) نوع الخشب (ج) طول وعرض الخشب
- (5) من الأدوات التي يستخدمها النجار لتنعيم الخشب
 (أ) المفكات (ب) المطارق (ج) الفأرة
- (6) لسحب مسمار ذو سن لولبية استخدم ولف المسمار.
 (أ) المفك (ب) المنشار (ج) الفأرة

المحور الأول (9) اصنع بنفسك

- يعرف النجارون أنواع الأخشاب المختلفة.

- تُصنف الأخشاب إلى مجموعتين هما:

(1) الأخشاب الصلبة: مثل (القيقب - الخشب الإفريقي الأسود).

(2) الأخشاب اللينة: مثل (خشب صنوبر - خشب الأرز)

من أنواع الأخشاب:

أولاً: خشب القيقب:

- (1) ذو حبيبات دقيقة (ناعمة).
- (2) يتدرج لونه من البني الفاتح إلى الأبيض.
- (3) درجة مقاومته ليست كبيرة.
- (4) يتعفن بسرعة.
- (5) استُخدم في مصر القديمة في صناعة العربات والأقواس والآلات الموسيقية.

ثانياً: الخشب الإفريقي الأسود:

- (1) أكثر أنواع الخشب صلابة.
- (2) لونه شديد السواد.
- (3) يصعب التعامل معه بالآلات العادية.
- (4) يُستخدم في الحشوات أو التطعيم.

ثالثاً: خشب الأرز:

- (1) خشب لين.
- (2) له رائحة زكية مميزة.
- (3) من السهل التعامل معه.
- (4) يقاوم التعفن.

رابعاً: خشب الصنوبر:

- (1) له أنواع كثيرة.
- (2) خشب لين.
- (3) يشبه خشب الأرز في الرائحة.
- (4) يسهل التعامل معه.



الصنوبر



الأرز



الإفريقي الأسود



القيقب

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام كل جملة

- (1) تتشابه جميع أنواع الأخشاب في الخصائص. ()
- (2) خشب الصنوبر متعدد الاستخدامات ومن السهل التعامل معه. ()
- (3) خشب الصنوبر وخشب الأرز من الأخشاب الصلبة. ()
- (4) يتشابه خشب الصنوبر وخشب الأرز من حيث الرائحة. ()
- (5) يتميز خشب القيقب بتدرج ألوانه من البني الفاتح إلى الأبيض. ()
- (6) يتمتع خشب القيقب بدرجة مقاومة عالية وهو مقاوم للعفن. ()
- (7) يوجد أنواع كثيرة من خشب الصنوبر. ()
- (8) التعامل مع الخشب الإفريقي الأسود سهل. ()
- (9) الأخشاب نوع واحد فقط وهو الأخشاب الصلبة. ()
- (10) استُخدم قديمًا خشب الصنوبر في صناعة العربات والأقواس. ()

السؤال الثاني: ضع خطأ تحت الإجابة الصحيحة

- (1) يتميز خشب بدرجة مقاومة عالية ومقاومة التعفن.

(أ) الإفريقي	(ب) القيقب	(ج) الأرز
--------------	------------	-----------
- (2) يتميز خشب بلون شديد السواد.

(أ) القيقب	(ب) الصنوبر	(ج) الأفريقي
------------	-------------	--------------
- (3) خشب ذو حبيبات دقيقة.

(أ) الأرز	(ب) الإفريقي	(ج) القيقب
-----------	--------------	------------
- (4) نوع من الخشب يتميز برائحة زكية مميزة هو خشب

(أ) الصنوبر	(ب) القيقب	(ج) الأرز
-------------	------------	-----------
- (5) خشب يتدرج لونه من البني الفاتح إلى الأبيض خشب

(أ) القيقب	(ب) الصنوبر	(ج) الأفريقي
------------	-------------	--------------
- (6) أكثر أنواع الأخشاب صلابة هو خشب

(أ) القيقب	(ب) الصنوبر	(ج) الأفريقي
------------	-------------	--------------

المحور الأول (10) شخصيات مصرية مؤثرة (د. فاروق الباز)



- عالم مصري وجيولوجي (علم دراسة الأرض).
- هو عالم خبير في جغرافيا سطح القمر.
- ولد في مدينة الزقازيق.
- تخرج في كلية العلوم جامعة عين شمس.
- هاجر إلى الولايات المتحدة الأمريكية.
- حصل على الدكتوراه من جامعة (ميزوري) في الولايات الأمريكية.
- عمل في وكالة الفضاء الأمريكية (ناسا).
- درس صوراً كثيرة للقمر عام 1966 لاختيار أفضل مكان لهبوط سفينة الفضاء على القمر.
- تقفنة الاستشعار عن بُعد تُساعد علماء الآثار على رؤية ما تحت سطح الأرض.
- * الضوء من العوامل الأساسية لنمو النبات.
- * ضوء الشمس هو الأفضل للنبات.
- * نستخدم الضوء الصناعي (المصباح) عند غياب الشمس أو عندما يكون الطقس غير مناسب، كما يحدث في الشتاء أو في الصوبة الزراعية.
- * من مصادر الضوء الصناعي مصابيح الفلورسنت والليد.



سفينة الفضاء (أبولو 11)

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام كل جملة

- () (1) ضوء الشمس هو المصدر الأفضل لنمو للنبات.
- () (2) الاستشعار عن بُعد يُساعد علماء الآثار على رؤية ما تحت الأرض.
- () (3) يحظى العالم فاروق الباز بشهرة عالمية بسبب عمله في وكالة ناسا.
- () (4) من مصادر الضوء الصناعي مصابيح الفلورسنت والليد.
- () (5) تغير المناخ والطقس لا يؤثر على النبات.
- () (6) نستخدم الضوء الصناعي في أماكن لا يتوافر فيها ضوء الشمس.
- () (7) يمكن التحكم في درجة الحرارة في الصوبة الزراعية.

السؤال الثاني: ضع خطأ تحت الإجابة الصحيحة

- (1) عندما لا يكون الطقس مناسب نقوم بالزراعة في
(أ) أصيص (ب) تربة زراعية (ج) صوبة زراعية
- (2) ضوء هو الأفضل لنمو النبات.
(أ) الشمس (ب) المصابيح (ج) القمر

السؤال الثالث: اختر الكلمة المناسبة من بين القوسين

(الجولوجيا - الضوء - الأرز)

- (1) من العناصر الأساسية لنمو النباتات.
- (2) خشب يتمتع بدرجة مقاومة عالية ويقاوم التعفن.
- (3) الدكتور فاروق الباز عالم متخصص في

السؤال الرابع: صل من (أ) ما يناسبه من (ب)

(ب)	(أ)
() - أساسي لنمو النبات.	(1) الدكتور فاروق الباز
() - عالم جولوجيا.	(2) خشب لونه شديد السواد
() - الإفريقي الأسود.	(3) الضوء

المحور الأول (11) المستكشف النشاط

بريان بوما:

البروفيسور (الأستاذ) بريان بوما عالم بيئة ومؤلف، يحرص على دراسة التغيرات في النظام البيئي التي يسببها تغير المناخ، ويدرس أهمية الإدارة المستدامة للنباتات والغابات.

أجرى العالم (بريان بوما) مجموعة من الدراسات حول النباتات التي تنمو في ظل الظروف البيئية الجديدة بعد حدوث فيضانات وحرائق وانهيارات أرضية.

- تنمو بعض النباتات في تلك المناطق من البذور التي تنقلها الرياح، وعادة ما تكون نباتات سريعة النمو مثل: الأعشاب التي تكون جذورا سريعة.

- جمع بريان بوما المعلومات عن التربة والأشجار لفهم كيفية تغير الأنظمة البيئية في القارات.



- إن إعادة نمو النباتات في تلك الأراضي تُعد من الظواهر الطبيعية التي تحدث دون تدخل بشري.

استصلاح الأراضي الصحراوية في مصر:

- بدأت الحكومة المصرية مشروعًا لزيادة الأراضي الزراعية في مصر بنسبة 20%، ثم مشروعًا آخر جديد عام 2021 يُعرف بمشروع (الدلتا الجديدة) لزراعة الأراضي الصحراوية القريبة من الساحل الشمالي؛ من أجل توفير الغذاء لسكان مصر.

- (الأكوابونيكس) أسلوب للزراعة يجمع بين الزراعة المائية وتربية الأسماك وهو أسلوب يوفر الماء والطاقة بنسبة 90% مقارنة بالطرق التقليدية (القديمة).

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام كل جملة

- (1) تهدف الدولة إلى توفير الغذاء عن طريق استصلاح الصحراء. ()
- (2) أقامت الدولة العديد من المشروعات لزيادة مساحة الأراضي الزراعية. ()
- (3) البروفيسور بريان بوما عالم بيئة يدرس التغيرات في النظام البيئي. ()
- (4) الزراعة التي تتم بدون التربة تُسمى زراعة الصوب. ()
- (5) الأكوابونيكس أسلوب للزراعة يجمع بين الزراعة المائية وتربية الأسماك ()
- (6) تنمو بعض النباتات من البذور التي تنقلها الرياح دون تدخل الإنسان. ()

السؤال الثاني: ضع خطأ تحت الإجابة الصحيحة

- (1) الهدف من مشروعات الاستصلاح الزراعي
 (أ) توفير الغذاء (ب) استيراد الغذاء (ج) استنزاف الغذاء
- (2) يستهلك أسلوب زراعة الأكوابونيكس مياه وطاقة
 (أ) أكثر (ب) أقل (ج) لا شيء مما سبق

السؤال الثالث: صل من (أ) ما يناسبه من (ب)

(ب)	(أ)
() - عالم بيئة يحرص على دراسة النظام البيئي.	(1) استصلاح الصحراء
() - يوفر الغذاء للسكان.	(2) زراعة الأكوابونيكس
() - يجمع بين الزراعة المائية وتربية الأسماك.	(3) البروفيسور بريان بوما