

- ١- يحتوي على قدر كبير من المراجعات والتمرينات التي تسهم في تأكيد المتعلم لفهمه لمحتوى الدرس (الموضوع) وتطبيقه للأساسيات في مواقف مختلفة عن موقف الحصة العادي .
- ٢- يوفر خلفية مشتركة بين المعلم وتلاميذه ، مما يساعد على اثارة المناقشات بأسلوب يحقق الفهم لديهم .
- ٣- يسهم في تنمية مهارات التفكير العلمي الناقد والأبداعي لدى المتعلمي .
- ٤- ويمكن من خلال معالجته للمادة العلمية بشكل مؤثر ان يكسب المتعلمين اتجاهاتاً وقيماً وميولاً مرغوباً بها .

الكتاب الورقي والالكتروني :

الكتاب الورقي :

تعتبر الكتب الورقية رمزاً للمعرفة والثقافة، فهي تجمع بين التاريخ والتقاليد في تجربة قراءة فريدة، وتتميز هذه الكتب بشعورها المادي والملموس، مما يجعلها محبوبة لدى الكثيرين الذين يفضلون لمسة الورق ورائحة الصفحات، كما أن هذه العناصر الحسية تضيف طابعاً خاصاً على القراءة، حيث يشعر القارئ بالارتباط العميق بالمحتوى . خصائص الكتاب الورقي التكلفة :وفي سياق حديثنا عن الفرق بين الكتاب الإلكتروني مقابل الكتاب الورقي تُعد الكتب الورقية خياراً مكلّفاً مقارنةً بالكتب الإلكترونية، حيث يتطلب الأمر دفع ثمن الكتاب بالإضافة إلى تكاليف الطباعة والتوزيع، وهذه التكاليف قد تتراكم بسرعة، وبالتالي يجعل من الصعب على بعض القراء شراء مجموعة كبيرة من الكتب، خاصةً إذا كانوا يفضلون التنوع في اختياراتهم الأدبية .سهولة الاستخدام والراحة :رغم ظهور التكنولوجيا الحديثة، تظل الكتب الورقية سهلة الاستخدام وتوفر راحة كبيرة للقراء، حيث يمكن للأشخاص الاستمتاع بقراءة الكتب في أي وقت وأي مكان دون الحاجة إلى تكنولوجيا أو بطاريات، كما يُمكن قراءتها في الحديقة، على الشاطئ، أو حتى في السرير .التأثير البيئي للإنتاج :على الرغم من جاذبيتها، فإن الكتب الورقية تأتي مع آثار بيئية ملحوظة، لأن عملية إنتاجها تتطلب استهلاكاً كبيراً من الموارد الطبيعية، مثل الأشجار والماء، مما يؤدي إلى تدهور البيئة، كما أن التوزيع والنقل يساهمان في انبعاثات الكربون، مما يثير القلق بشأن الاستدامة .مزايا الكتب الورقية :تجربة قراءة غامرة :تقدم الكتب الورقية تجربة قراءة لا تُضاهى، حيث توفر للقراء إحساساً عميقاً وملموساً، ومن خلال لمس الورق وتصفح الصفحات، يتمكن القارئ من الانغماس في النصوص والصور بطريقة أكثر واقعية،

كما تضيف هذه العناصر الحسية عمقًا لتجربة القراءة. تفاعل ملموس ومفيد: تمتاز الكتب الورقية بتقديم تجربة تفاعلية تعزز من فهم المحتوى، حيث يمكن للقراء استخدام الأقلام أو العلامات لتحديد النقاط المهمة أو إضافة ملاحظاتهم الخاصة، وهو ما يتيح لهم تفاعلًا أكبر مع النص، وهذه التفاعلية تعزز من عملية التعلم، حيث يصبح القارئ جزءًا نشطًا من المحتوى. استقلالية عن التكنولوجيا: من أبرز الفروق بين الكتاب الإلكتروني مقابل الكتاب الورقي عدم الاعتماد على التكنولوجيا، وهذا يجعل الكتب الورقية خيارًا مثاليًا لكل من يحب القراءة في أي مكان وأي وقت، بينما يحتاج مستخدمو الكتب الإلكترونية إلى أجهزة قراءة معينة أو اتصال بالإنترنت، يمكن للقراء الاستمتاع بكتبهم دون أي قيود أو متطلبات تكنولوجية. إحساس حقيقي: تتميز الكتب الورقية بإعطائها إحساسًا حقيقيًا يمكن للقارئ الشعور به من خلال لمس الورق وتحويل الصفحات يدويًا، وهذا الإحساس الملموس يجعل من تجربة القراءة أكثر شخصية ويعزز من الرغبة في العودة إلى الكتاب مرارًا وتكرارًا، كما أن tactile sensation التي توفرها الكتب الورقية تجعل من اللحظات التي تقضيها مع الكتاب لحظات لا تُنسى. سهولة تمييز المعلومات: تتيح الكتب الورقية للقراء تمييز أجزاء معينة من النص بسهولة من خلال وضع علامات أو تسطير المعلومات المهمة، وهذه الطريقة التقليدية تساعد القراء على التفاعل مع المحتوى بطريقة عملية، وبدوره يسهل عليهم استرجاع المعلومات لاحقًا، فالقدرة على تمييز النصوص تعزز من قدرة القارئ على مراجعة المحتوى بطريقة أكثر فاعلية. عيوب الكتب الورقية: حجمها ووزنها: من أبرز العيوب التي تعاني منها الكتب الورقية هو حجمها ووزنها، فغالبًا ما تكون هذه الكتب ضخمة وثقيلة، ما يجعل من الصعب حملها والتنقل بها يوميًا، وقد تجد نفسك مجبرًا على اختيار كتاب واحد أو اثنين فقط عند الخروج، وبالتالي يحد من خيارات القراءة لديك، بالإضافة إلى ذلك قد تشكل حقيبة الكتب عبئًا جسديًا، خاصة عند التنقل بين الأماكن وهذا يعيق قدرتك على الاستمتاع بالقراءة في أي موقع تفضله. تحديات التخزين والصيانة: تتطلب الكتب الورقية مساحة كبيرة للتخزين، مما يشكل تحديًا للأشخاص الذين يمتلكون مكتبات واسعة، بالإضافة إلى ذلك فإن هذه الكتب عرضة للتلف نتيجة العوامل البيئية مثل الرطوبة والحشرات، مما قد يؤثر على جودتها مع مرور الوقت، ومن الصعب أيضًا العثور على نسخ معينة إذا كانت غير متاحة في المكتبات، وقد يؤدي ذلك إلى إحباط القارئ الذي يسعى للحصول على كتاب محدد. صعوبة الوصول والتنقل: تتطلب الكتب الورقية وجودك بالقرب منها لتتمكن من قراءتها، مما يجعل الوصول إليها في بعض الأحيان غير مريح، فقد يكون من الصعب العثور على كتاب معين في المكتبات أو المتاجر، مما يحد من خياراتك

في الاستمتاع بالقراءة، علاوة على ذلك تتطلب عملية نقل الكتب الورقية تكاليف وشحنات قد تكون مرهقة، خاصة عند التفكير في التنقل بين المدن أو الدول .