

● الخطة الثانية: الخلايا الجذعية من الأسنان

المشكلة البحثية: ظهرت أبحاث حول الخلايا الجذعية المستخرجة من الأسنان، فكيف يمكن أن يكون لها فوائد طبية مستقبلية؟ وكيف تختلف عن الأنواع الأخرى؟

أهداف المشروع:

- التعرف على مفهوم الخلايا الجذعية وأنواعها.
- فهم خصائص الخلايا الجذعية المستخرجة من الأسنان.
- استكشاف التطبيقات الطبية المستقبلية لها.

إجراءات تنفيذ المشروع:

1. بحث علمي حول الخلايا الجذعية وأنواعها.
2. دراسة الفرق بين الخلايا الجذعية من الأسنان وغيرها.
3. إعداد تقرير أو عرض توضيحي حول التطبيقات الطبية.
4. تصميم ملصق علمي أو فيديو توعوي.

المنتج النهائي:

- تقرير علمي أو عرض تقديمي.
- ملصق توعوي أو فيديو قصير.

المباحث الممكنة التوأمة معها:

المبحث	الربط
العلوم	التصنيف، الوراثة، الطب الحيوي.
اللغة العربية	كتابة تقارير علمية أو مقالات تحليلية.
الاجتماعيات	مناقشة أثر الاكتشافات العلمية على المجتمعات.
الفن	تصميم خريطة الحياة بشكل إبداعي.
التربية المهنية	ربط الموضوعات بتخصصات الطب الحيوي والبحث العلمي.

أنشطة تفاعلية:

- مناظرة صفية حول استخدام الخلايا الجذعية.
- نشاط تصميم نموذج توضيحي للخلايا الجذعية.

جدول التقييم:

المعيار	ممتاز (4)	جيد جدًا (3)	جيد (2)	بحاجة لتحسين (1)
فهم مفهوم الخلايا الجذعية	✓	✓	✓	×
التمييز بين أنواع الخلايا	✓	✓	✓	×
جودة المنتج النهائي	✓	✓	✓	×
التفكير في التطبيقات الطبية	✓	✓	✓	×
المشاركة الفعالة والتعاون	✓	✓	✓	×