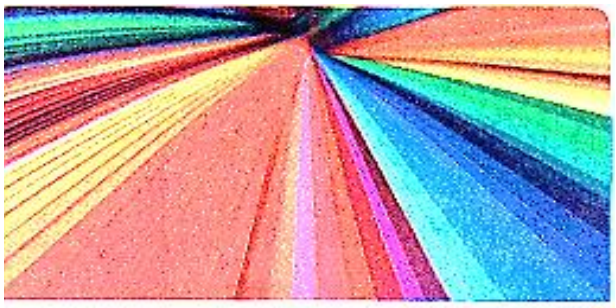
❖ الميدان: الإنسان والصحة
❖ المقطع التعلمـــي 03: انتقال الصفات الوراثية
❖ المقطع البيداغوجي ج الاختلالات الوراثية
❖ النشاط 03: ابين خطورة الزواج بين ذوي القرابة

➢ **وضعية تعلم انطلاقية:** تنجر عن هذه الطفرات اختلالات تتسبب في امراض خطيرة تنتقل وراثيا.

؟ المشكل: ماهي اثار الزواج بين ذوي القرابة؟ وما أسبابها؟ وكيف تكون الوقاية منها؟

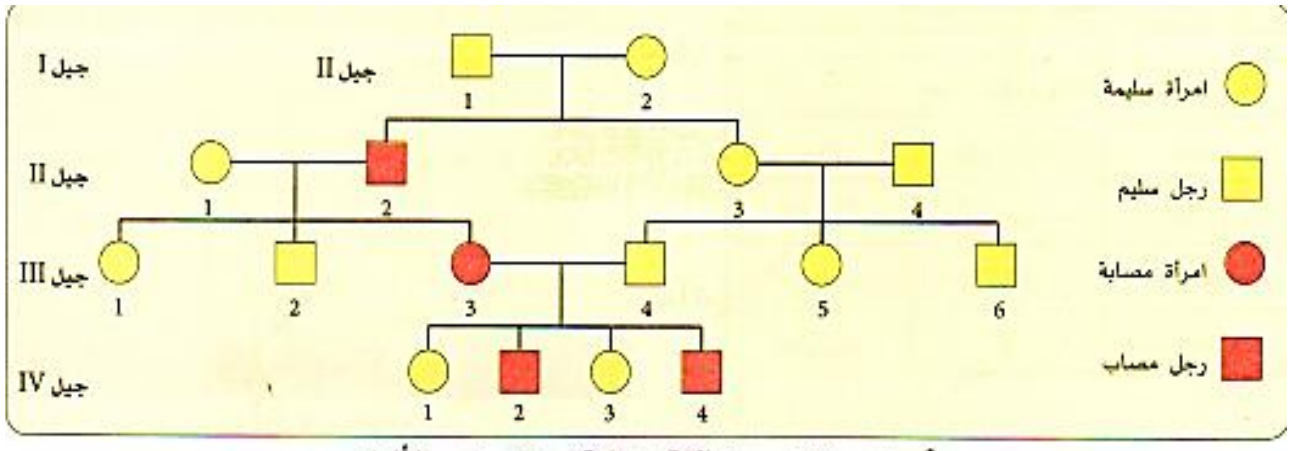
أ / مرض عمى الالوان Le daltonisme:

هو عدم القدرة على رؤية بعض الألوان والتمييز بينها مثل الأخضر والأحمر او عدم القدرة الكاملة على رؤية أي لون وينتج عن نقص في احدى أنواع الخلايا المخروطية او غيابها جميعا من شبكية العين وهو موجود على الصبغي الجنسي X

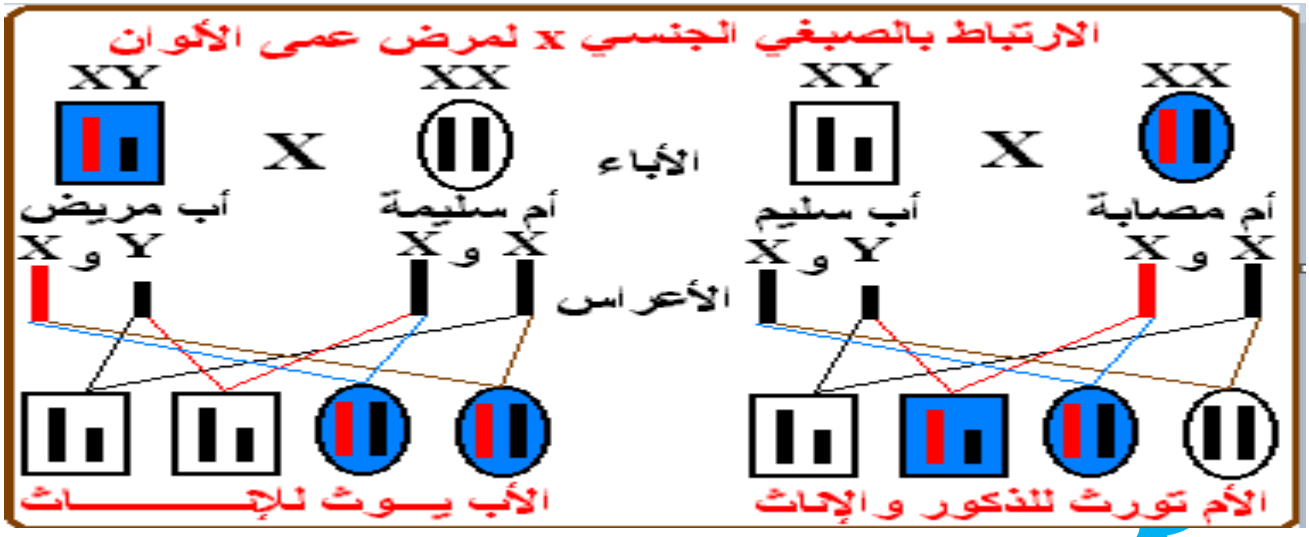


1 - إختبار Ishihara، إختبار رؤية الألوان

- المراءة الحاملة للمرض وهي التي تحمل أحد صبغياتها الجنسية X حاملة للمرض والاخر سليم ولا يظهر المرض عليها لكنها قد تنقله.
- الرجل إذا حمل صبغه الجنسي X المرض يكون بذلك مصاب بالناعور.



2 - شجرة النسب لعائلة مصابة بمرض عمى الألوان



التعليمات:

1 ما هي الالوان التي لا يراها المصاب بعمى الالوان؟

2 اقترح تفسير لإصابة الطفل 2 من الجيل 2 بمرض عمى الالوان.

تأثير الاشعاعات النووية والطفرة الوراثية : أثبتت الدراسات أن تسرب الإشعاعات النووية يحدث العديد من الأمراض الخطيرة كتشوهات خلقية عند المواليد و سرطان الجلد و فقدان البصر فهذه الإشعاعات بإمكانها الوصول إلى خلايا و تخريب المورثات فتحدث تشوهات خلقية خطيرة إذا تعرضت لها الأم الحامل أو سبب في تحول الخلايا إلى الخلايا سرطانية تشكل وربما ينتشر في كل أنحاء الجسم، كما أن التصوير الإشعاعي كذلك في بداية الحمل عند النساء الحوامل يسبب ولادة أطفال مشوهين.

2 **زواج الأقارب :** يرفع نسبة الأمراض الوراثية.
3**استعمال أدوية دون استشارة الطبيب :** خاصة من طرف الآم الحامل يعرض حميلها إلى تشوهات خطيرة.

الوقاية من الأمراض الوراثية:

1 الابتعاد وإبعاد المفاعلات النووية عن التجمعات السكانية والعناية بها ومراقبتها باستمرار.
2 استعمال الطاقة النووية لأغراض سلمية فقط.
3 تجنب الزواج بين الأقارب.

إرساء المورد:

تنقل الصبغيات الصفات والأمراض الوراثية عبر الأجيال.

- يعتبر التعرض للإشعاعات النووية وغيره سبب في حدوث اختلال على مستوى الصبغيات (ADN) ينجر عنها امراض خطيرة، تنتقل وراثيا عبر الأجيال
- يرفع زواج الأقارب من احتمال ظهور الأمراض الوراثية التي قد تكون مختفية عند الأباء

سعادة مزيكة