

التعرية الساحلية



فعل البحر فى تشكيل خط الساحل

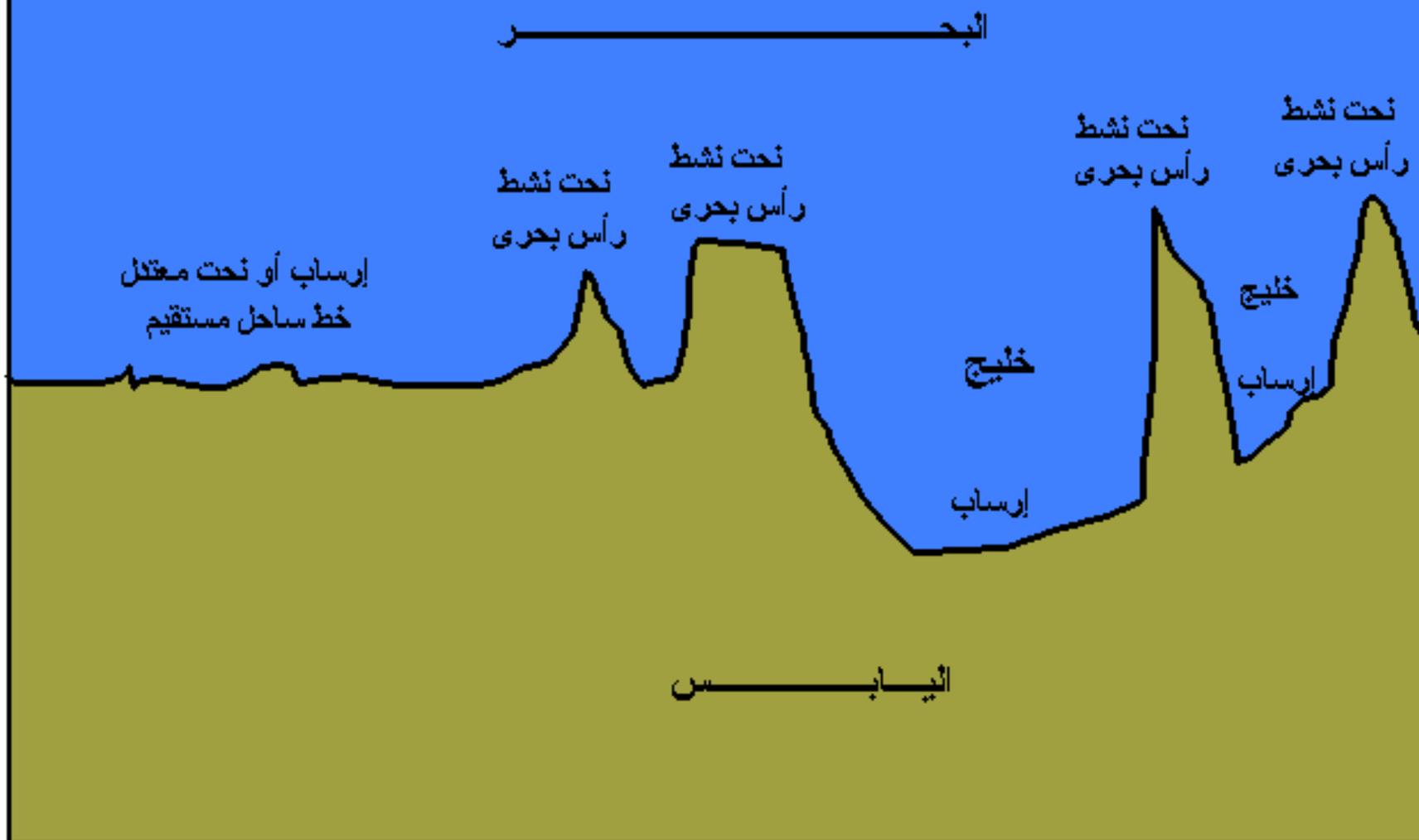
• العوامل المؤثرة فى تشكيل خط الساحل

تتميز التعرية البحرية عن جميع عوامل التعرية الأخرى فى أن مجال عملها يتركز فى نطاق اتصال اليابس بالبحر الذى يطلق عليه تعبير ساحل البحر ، ويتأثر خط الساحل بعدد من العوامل تحدد مدى تعرضه لعمليات النحت أو الارساب البحرية ، وأهم هذه العوامل ما يلى :

أولاً : طبيعة المنطقة الساحلية :

- ١- شكل خط الساحل ومدى تعرجه وتوجيهه بالنسبة للأمواج السائدة .
- ٢- درجة انحدار المنطقة الساحلية وخاصة الجروف البحرية .
- ٣- صلابة الصخور ودرجة تحملها لنحت الأمواج ميكانيكيا وكيميائيا .
- ٤- البنية الجيولوجية للمنطقة الساحلية ومدى تأثرها بالانكسارات والالتواءات وأنظمة الفواصل .
- ٥- الغطاء النباتي للمنطقة الساحلية .
- ٦- عمق المياه أمام خط الساحل .
- ٧- نوع الصخور على القاع أمام خط الساحل ودرجة مقاومته لعمليات النحت البحرى .

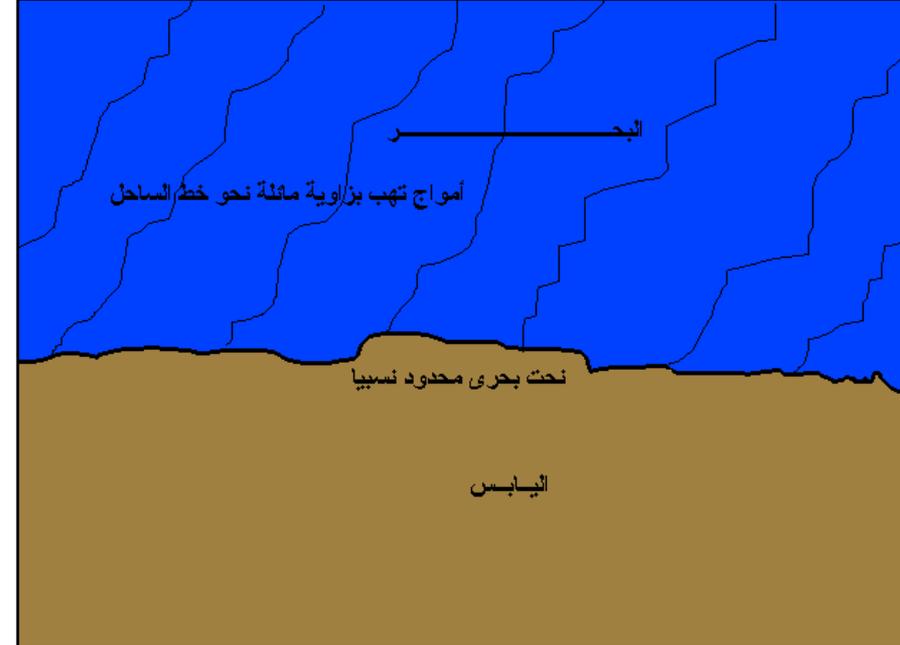
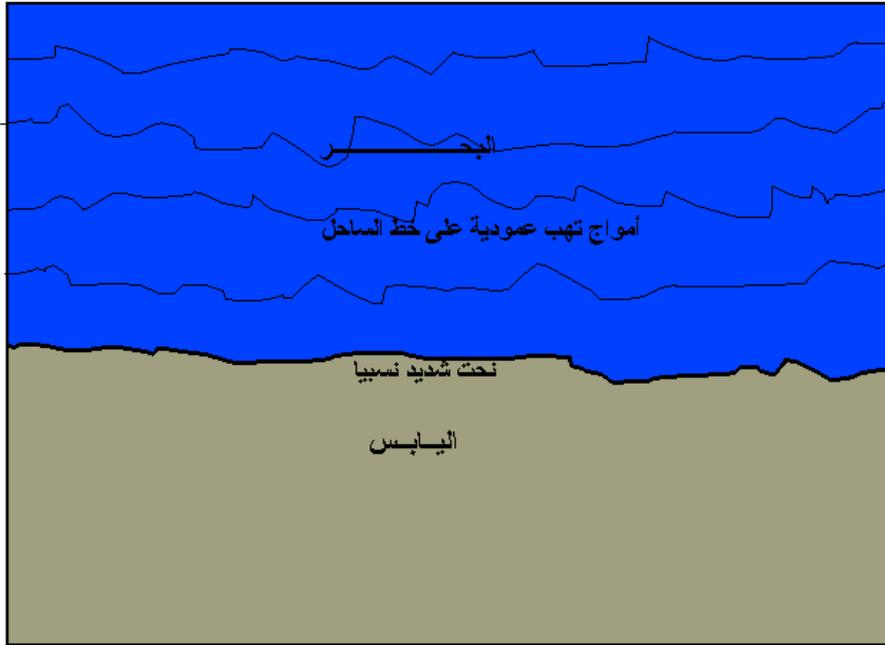
تأثير تعرج خط الساحل على معدل التآكل والإرساب البحري



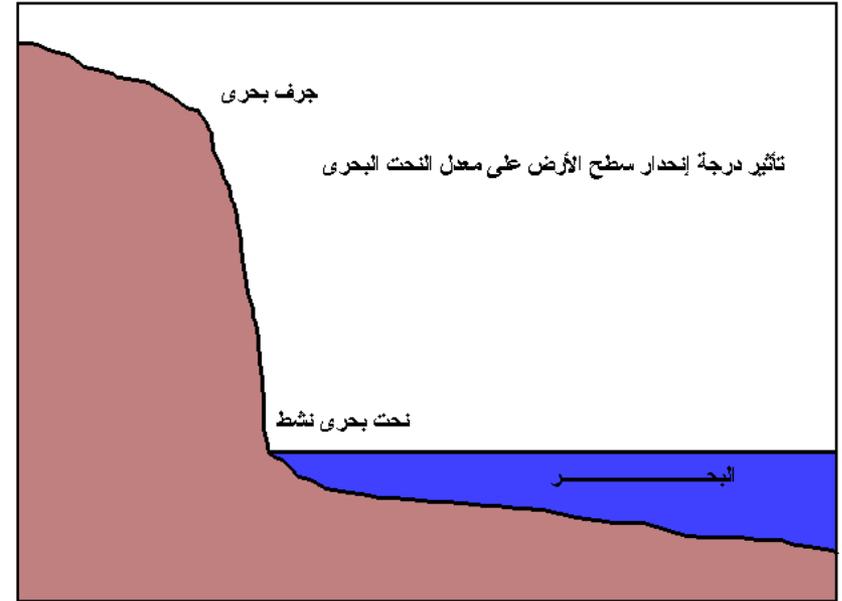
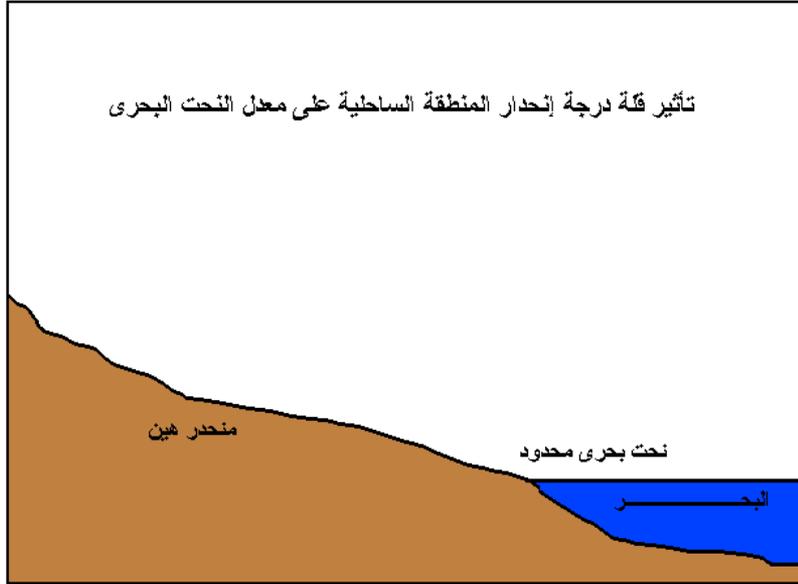
تأثير تعرج خط الساحل على زيادة الترسيب داخل الخلجان ونشاط النحت على الرؤوس البحرية



تأثير توجيه خط الساحل بالنسبة لاتجاه الأمواج السائدة



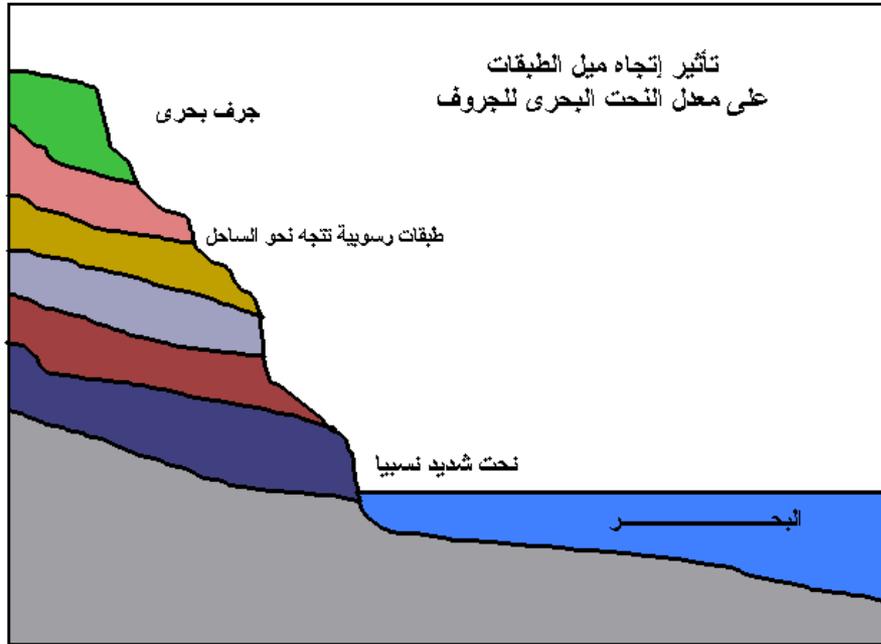
تأثير درجة انحدار المنطقة الساحلية على معدل النحت البحرى



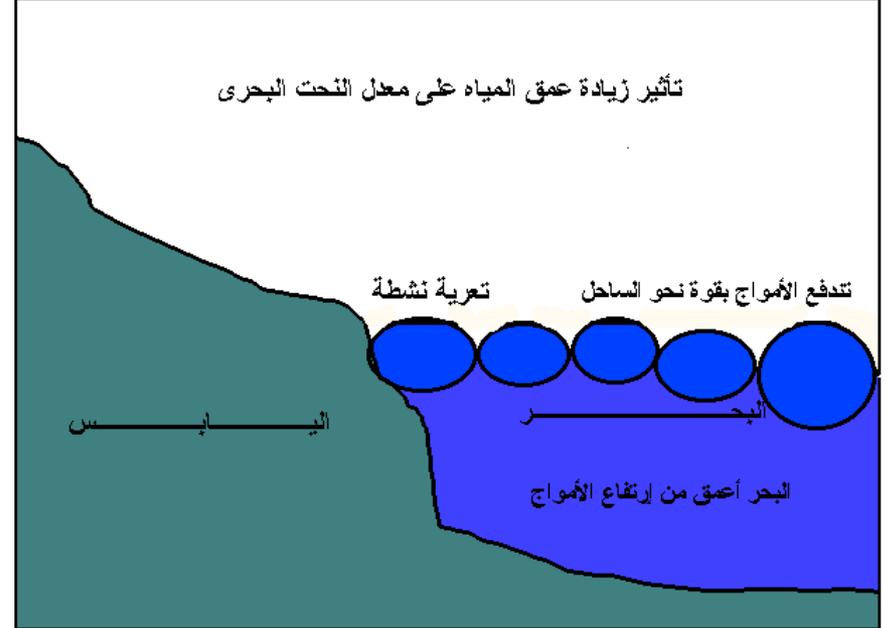
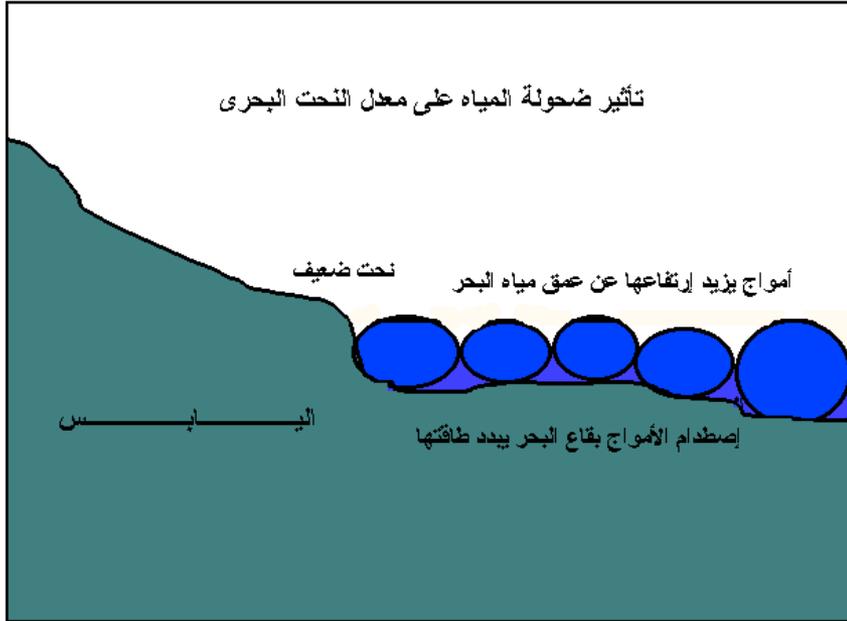
تأثير مدى صلابة الصخور على سرعة تراجع الجروف البحرية (لاحظ سرعة تراجع الجرف المكون من الحجر الجيري اللين)



تأثير اتجاه ميل الطبقات على معدل النحت البحري للجروف



تأثير عمق المياه على معدل النحت البحري



ثانيا : حركة مياه البحر وتغير مستواه :

- ١- فعل الأمواج : من حيث قوتها ، وارتفاعها ، وموسميتها ، وتوجيهها بالنسبة لخط الساحل.
- ٢- تيارات المد والجزر : ومدى تأثيرها بتعرج خط الساحل ، وضحولته ، والموقع الفلكي والجغرافي للساحل.
- ٣- التيارات البحرية : من حيث قوتها ونوعها وتوزيعها الجغرافي ، ومدى تأثير هذه التيارات بالرياح الدائمة .
- ٤- الذبذبات في منسوب سطح البحر تحدد النطاق الذي يتأثر بالتعرية البحرية نحتاً وترسيباً .