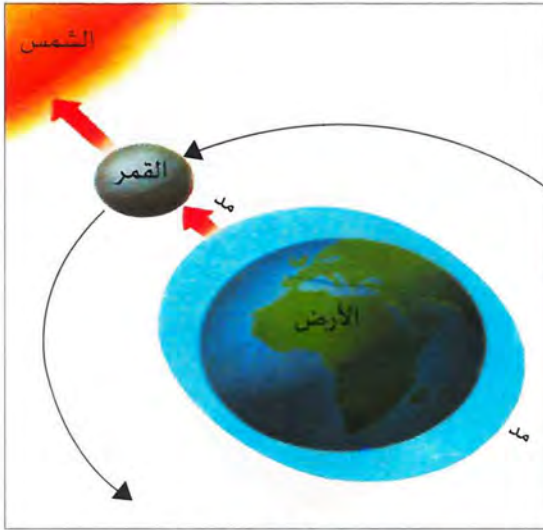


المد



الشمس والقمر والأرض على استقامة واحدة

الخور

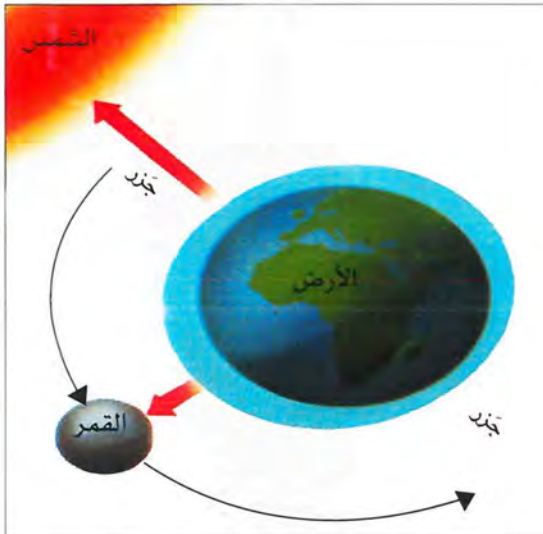
منخفض من الأرض بين مرتفعين مملوء بالماء، أو امتداد لساني من البحر في منطقة منخفضة، يكون على شكل خليج صغير، مثل خور دبي في دولة الإمارات العربية المتحدة.



المد والجزر

حركتان يرتفع في أولهما ماء البحر فيسمى مداً، وينخفض في الأخرى فيسمى جزراً. وتتسبب جاذبية القمر لكتلة المياه بالإضافة لجاذبية الشمس نفسها في المد والجزر، فكل ٢٤ ساعة و ٥٠ دقيقة هنالك حركتا مد تليهما حركتا جزر، ويحدث المد الأعلى عندما يكون موقع الشمس والقمر والأرض على استقامة واحدة. ويحدث الجزر عندما يكون موقع الشمس والقمر والأرض على غير استقامة واحدة. والفترة بين المد المرتفع والجزر المنخفض ١٢ ساعة و ٢٥ دقيقة.

الجزر



الشمس والقمر والأرض على غير استقامة واحدة

الجزر في خليج فوندي بكندا



المد في خليج فوندي بكندا



الصورة العليا توضح حالة الجزر
والصورة السفلى توضح حالة المد
لخليج فوندي نفسه بكندا.