

البوصلة

كانت البوصلة أول استخدام عملي للمغناطيسات لتساعد في معرفة الاتجاهات، وهذا يعتمد على حقيقة أن للأرض مجالاً مغناطيسياً، وإنها تعمل كقضيب مغناطيسي ضخم.

تركيب البوصلة البحرية:

مغناطيس حلقي متصل ببطاقة من البلاستيك تكتب عليها علامات البوصلة وهي الشمال، الجنوب، الشرق والغرب.

يطفو المغناطيس والبطاقة في وعاء به ماء ممزوج بالكحول بحيث تظل البوصلة طافية في وضع أفقي حتى يمكن أن تعمل بشكل صحيح حتى في البحار الهائجة.

استخدامات البوصلة:

- توضع البوصلات الملاحية في السفن على قواعد تبقىها أفقية مهما تأرجحت السفينة أو انعطفت.
- يستخدمها الملاحون الذين يجوبون البحار والمحيطات بسفنهم الضخمة القديمة والحديثة بغرض الصيد والتجارة والسياحة.
- تستخدم في السفن الحربية التي تحمل الجنود والدبابات والبنادق والمتفجرات وطائرات الهليكوبتر بغرض نقلها من مكان لآخر.
- يعتمد كثير من الناس على البوصلة لتهديهم السبيل أثناء سفرهم عن طرق البر وخاصة في الصحراء.
- تستخدم البوصلة لتحديد قبة الصلاة.
- يستخدم رجال الرصد الجوي البوصلة ضمن أدوات مختلفة ترسل إلى طبقات الجو العليا عبر بالون ضخم لتحديد الاتجاهات المختلفة.
- تستخدم في الغواصات المختلفة سواء غواصات الأعماق أو الغواصات الحربية لمعرفة الاتجاهات في أعماق البحار والمحيطات.