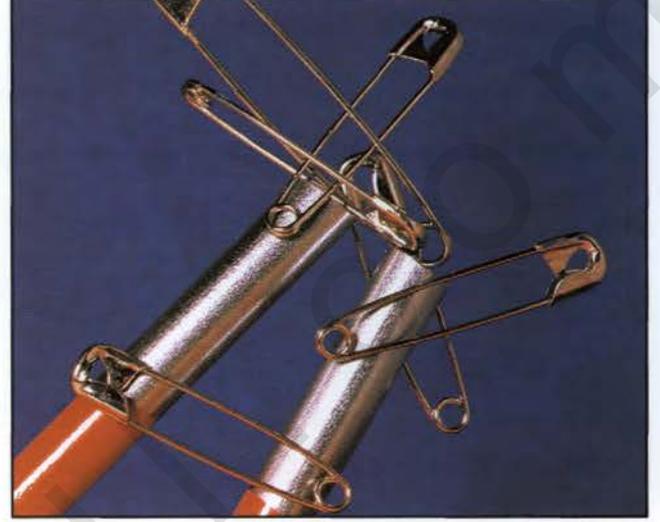


كيف يلتقط المغناطيس الدبابيس ؟

إذا نثرت الدبابيس أو الإبر على الأرض فإن أفضل شيء تستخدمه لالتقاطها هو المغناطيس. إن المغناطيس يسحب الدبابيس نحوه ويجعل تجميعها أسهل.

يقوم المغناطيس بإنتاج قوة غير مرئية تسمى القوة المغناطيسية. وتقوم هذه القوة بسحب بعض هذه الأشياء نحوها. إنها تسحب الأجسام الحديدية والفولاذية مثل الدبوس ولا تسحب الأجسام المصنوعة من معظم المواد الأخرى مثل الورق والبلاستيك والمطاط. وتعمل القوة المغناطيسية في مساحة حول المغناطيس وتسمى الحقل المغناطيسي أو المجال المغناطيسي. وأقوى مناطق هذا الحقل هي أطراف المغناطيس أو القطبين الشمالي والجنوبي للمغناطيس. هناك مغناطيس في باب الثلاجة وهو يساعد على الالتصاق عندما يغلق.



مشابك الأمان تلتصق بالمغناطيس



هل تعلم

أن الأرض نفسها مغناطيس عملاق ويصل حقلها المغناطيسي إلى حوالي ٨٠,٠٠٠ كيلو متر في الفضاء.



تأكد بنفسك

ظل المغناطيس يستخدم في البوصلات لآلاف السنين لأن المغناطيس يتجه دائماً نحو الشمال إذا تركناه يتأرجح بحرية. وتستطيع أن تصنع بوصلة بسيطة باستخدام إبرة وخيط. امسح الإبرة مسحاً متكرراً بمغناطيس مدة عشرين دقيقة واجعل المسح دائماً في نفس الاتجاه. وستصبح الإبرة مغناطيساً أيضاً. اربط الخيط حول وسط الإبرة واطرها تتدلى بحيث تكون متوازنة عندئذ سوف تتأرجح وتشير نحول الشمال.

بإمكانك صنع بوصلة بسيطة باستخدام إبرة وخيط ومغناطيس.

