



Dabas zinības | Eksperimenti

Vai elektriskā strāva var ietekmēt kompasa rādītāju?

Jautājums – vai elektrība var novirzīt kompasa adatu?

Nepieciešams:

1

- Kompass,
- izolēts vads ar attīrītiem galiem,
- baterija, 1,5 V.

Darba gaita:

2

1. Noliec kompasu uz galda tā, lai tas rāda ziemeļus.
2. Uzliec paralēli kompasa adatai vadu, dienvidu-ziemeļu virzienā (vada galiem nav jābūt uz kompasa).
3. Pieskaries ar abiem galiem baterijas pretējiem poliem.
4. Vēro, kas notiek ar kompasu.

Metodiskās norādes:

3

Eksperimenta turpinājums

Atvieno vadu no baterijas un novēro, kā kompasa adata atgriežas sākotnējā stāvoklī.

Paliec vadu zem kompasa un pieskaries ar vada galiem baterijai vēlreiz. Ko novēro? Kas notiek?

Enerģija ir daudzveidīga. Tā, piemēram, saule izstaro siltuma un gaismas enerģiju. Citāda enerģija tiek iegūta, iespraužot kontaktdakšu sienas elektriskajā kontaktā. Šo enerģijas veidu sauc par elektrību.

Hanss Kristians Erstedts atklāja, ka elektrības plūsma pa vadu, tā dēvētā elektriskā strāva, vadu padara par magnētu. Šis magnēts pievelk kompasa adatu, kas arī ir ļoti

sīks magnēts, un liek tai rādīt citu virzienu, nevis ziemeļus.

Adaptēts pēc T. Robinsons " Krāj zināšanas! Aizraujoši eksperimenti bērniem"
Apgāds " Kontinents 2002.

levietoja Asja Kuike, asja.kuike@gmail.com

Pilnveidoja Viktorija Gedroviča, vg18021@edu.lu.lv



iesniegt savu eksperimentu

Latvijas Ķīmijas un farmācijas
uzņēmēju asociācija

Dzirnavu iela 93-27, Rīga, LV-1011

(+371) 67298683

lakifa@lakifa.lv