

Mokinių gabumų ugdymas biologijos ir chemijos pamokose

Laima Jonušaitė,
Šiaulių rajono Lauryno
Ivinskio gimnazija,
biologijos ir chemijos
mokytoja


**Gabumai – tai individualios
psichologinės žmogaus
savybės, lemiančios
vienokios ar kitokios jo
veiklos sėkmę.**

Psichologijos terminų
žodynas

**Gabumas – visų gebėjimų,
įgytų mokantis ir dirbant
pagrindas.**

L. Jovaiša





Mokytojo uždavinys – sudaryti galimybes ir skatinti mokinius atlikti veiklą ypač aukštu lygiu.

Mokinių gabumų atpažinimas









- Skirtingų ir tos pačios mokyklos kolegų bendravimas;
- Kūrybinės užduotys;
- Užduotys loginiam mąstymui;
- Savarankiški darbai;
- Kontroliniai darbai.

Pažintinių vaikų gabumų bruožai








- Informacijos apdorojimo greitumas;
- Gilios žinios ir jų taikymas;
- Geri problemų sprendimo gebėjimai.

Prekių pakuočių/gaminių ženklavimas




Skalbimas

-  Paprasta skalbimo programa. Skalbti ne aukštesnėje, kaip 95o C vandenyje
-  Švelnus skalbimas. Skalbti ne aukštesnėje, kaip 95o C vandenyje
-  Paprasta skalbimo programa. Skalbti ne aukštesnėje, kaip 60o C vandenyje
-  Švelnus skalbimas. Skalbti ne aukštesnėje, kaip 60o C vandenyje
-  Paprasta skalbimo programa. Skalbti ne aukštesnėje, kaip 40o C vandenyje
-  Švelnus skalbimas. Skalbti ne aukštesnėje, kaip 40o C vandenyje
-  Leidžiama skalbti tik rankomis
-  Skalbimas vandenyje draudžiamas (nerekomenduojamas)


Cheminis Valymas

-  Cheminis valymas tetrachloreтанu
-  Švelnus cheminis valymas tetrachloreтанu
-  Cheminis valymas angliavandeniliais
-  Švelnus cheminis valymas angliavandeniliais
-  Cheminis valymas draudžiamas (nerekomenduojamas)
-  Cheminis valymas vandeniu (naudojant emulsijas)
-  Švelnus cheminis valymas vandeniu (naudojant emulsijas)


Balinimas

-  Balinti galima
-  Balinti deguonies balikliu
-  Balinti draudžiama (nerekomenduojama)



Džiovinimas

-  Įprastas džiovinimas džiovyklėje (džiovinimas aukštoje temperatūroje)
-  Švelnus džiovinimas džiovyklėje (džiovinimas žemoje temperatūroje)
-  Džiovininti džiovyklėje draudžiama (nerekomenduojama)










Lyginimas

-  Lyginimo temperatūra iki 200o C
-  Lyginimo temperatūra iki 150o C









Lyginimas

-  Lyginimas draudžiamas (nerekomenduojamas)
-  Lyginimo temperatūra iki 110o C









Pavojingos Medžiagos

- Dirginanti (Xi)
-  Trumpai, ilgai ar pakartotinai susilietęs su oda ar gleivine gali sukelti uždegimą ar alergiją.
- Kenksminga (Xn)
-  Kenksmingas sveikatai, įkvėpus, susilietus su oda ar prarijus gali sukelti sveikatos sutrikimus.
- Ardanti (ėsdinanti) (C)
-  Gali pažeisti odą, sukelti ilgalaikius gerklės ir akių pakenkimus.
- Toksiška (T)
-  Įkvėpus, susilietus su oda ar prarijus gali sukelti ilgalaikius ir sunkius sveikatos sutrikimus.
- Labai toksiška (T+)
-  Įkvėpus, susilietus su oda ar prarijus gali sukelti ilgalaikius ir sunkius sveikatos sutrikimus.
- Aplinkai pavojinga (N)
-  Gali sukelti trumpalaikius ar ilgalaikius aplinkos pakenkimus (laikyti ir naudoti taip, kad produktas ir atliekos nepatektų į aplinką).
- Labai degi (F)
-  Lengvai užsidegantis ir labai degus produktas, uždegus gali sprogti.
- Ypač degi (F+)
-  Lengvai užsidegantis ir ypač degus produktas, uždegus gali sprogti.
- Sprogstamoji (E)
-  Gali sprogti nuo smūgio, trinties, ugnies ar kitų uždegimo šaltinių.
- Oksiduojanti (O)
-  Neteisingai naudojamas ar susilietęs su kitomis medžiagomis produktas gali sprogti arba užsidegti.

PLASTIKAI

-  Maisto produktams laikyti tinkamas indas.
-  Polietilenlerefetalatas (PET, PETE)
-  Didelio tankio polietilenas (HDPE)
-  Polivinilchloridas (PVC)
-  Mažo tankio polietilenas (LDPE)
-  Polipropilenas (PP)
-  Polistirenas (PS)
-  Plastikai, sudaryti iš daugiau nei vienos medžiagos

KITI ŽENKLAI

-  Elektros prietaisų energijos sąnaudos.
-  Elektrotechnikos gaminyje atitinka ES saugos reikalavimus.
-  Certifikuotas ekologiškas maisto produktas
-  Europoje produktai nėra bandomi su gyvūnais.
-  Ženklas skatina pažymėtus atliekas šalinti atsargiai, atsižvelgiant į ant gaminio pateiktas instrukcijas, neteršti tokiomis atliekomis aplinkos.
-  Ne visi produktai ar pakuotės yra perdirbamos, tačiau šis ženklas visiems primena, kad su šiukšlėmis elgtumėmės pagarbiai, išmestumėm į joms skirtą vietą – šiukšliadėžę. Šį ženklą rasi ne tik ant kramtomųjų gumų pakuočių, bet ir ant jogurto indelio ir kt.
-  Nuoroda, kur atidaroma prekės pakuotė.
-  Šį ženklą galima rasti ant kartoninių dėžių. Jis parodo, kad daiktas esantis viduje dūžta.
-  Ženklas parodo, kad pakuotę saugoti nuo drėgmės.
-  Nepavojingas stratosferos ozonui

SERTIFIUOTOS EKOLOGIŠKOS KOSMETIKOS ŽENKLAI

-  "BDIH"
-  "Gulbė"
-  "Cruelty Free"
-  "Vegan"
-  "BIO Cosmétique"
-  "NaTrue"
-  "Soil Association"
-  "Ecogarantie"
-  "Ecocert"

Ekologiškos švaros priemonės ženklai

-  "No Blade Edge"
-  "Gulbė"
-  "Gėlė"
-  "Ecogarantie"

Atliekų rūšiavimo ženklai

-  Perdirbamas aliuminis.
-  Šiuo ženklu ženklinama elektros ir elektroninė įranga, baterijos ir akumuliatoriai tapę atliekomis surenkami atskirai.
-  Pakuotė yra pagaminta iš perdirbtų medžiagų.
-  Yra atliekų surinkimo sistema.
-  Perdirbamas plienas.
-  Pakuotė (gaminys) gali būti perdirbta.
-  Šis ženklas žymi, kad paženklinta pakuotė (gaminys) iš stiklo gali būti perdirbta.
-  Parodo, kad produktas pagamintas iš perdirbamo popieriaus.
-  Žymi, kad gaminių sudaro 2% perdirbtos medžiagos.
-  Šis ženklas žymi, kad paženklinta pakuotė (gaminys) bet kokios medžiagos (išskyrus plastiką), gali būti perdirbta.

eko

Krentantis sniego
lašas į veidą,
nuplovė ašarą –
užsimerki...
Pasijunti visai
vienas –
šaltis stingdo
blakstienas,
dar viena skruostu
rieda,
šlapias pėdsakas
lieka...
Delnu nubrauki
skausmą
nuo akių
ašarotų,
bet nepajunti
jausmo,
kuris
nušviečia
protą...

A.Dilinskytė iš ciklo „Metų laikai”

Išvados:

- Norint tinkamai atpažinti mokinio gabumus būtinas geranoriškas bendravimas ir bendradarbiavimas tarp kolegų.
- Užtikrinant darbų tęstinumą, yra sudaromos sąlygos mokinio veiklai aukštesniu lygiu.
- Norint ugdyti pamokose gabumus, darbą būtina diferencijuoti, pritaikyti vertinimo sistemą.
- Skatinti mokinius dalyvauti įvairiuose konkursuose, olimpiadose, kurios motyvuoja dirbti ir tuo pačiu lavinti savo gabumus.
- Mokinio gabumus galima lavinti tiek savo dalyko rėmuose, tiek taikant tarpdalykinę integraciją.

Ačiū už dėmesį !

