NEO DIDACTA

KOMPLETI ZA IZVOĐENJE POKUSA U DJEČJIM VRTIĆIMA

ELEMENT d.o.o. za nakladništvo
Menčetićeva 2, 10 000 Zagreb
tel. 01/6008 700, 6008 701
faks 01/6008 799
element@element.hr

Kompleti se mogu naručiti pismom, telefonom, faksom, e-poštom ili na našoj mrežnoj stranici www.element.hr.

Za pošiljke poslane poštom zaračunavamo troškove poštarine.

www.element.hr

Nakladničko poduzeće **Element** u posljednje vrijeme posebnu pozornost pridaje izdavanju kvalitetnih i edukativnih **radnih slikovnica** i drugih izdanja **za vrtićki uzrast i predškolce**.

Putem kataloga **NEODIDACTA – Kompleti za izvođenje pokusa u dječjim vrtićima** nudimo i veliki izbor sredstava i pribora potrebnog za izvođenje jednostavnih pokusa kojima djeca istražuju svijet oko sebe.

Cornelsen Experimenta član je *Cornelsen Publishing Group* koja je osnovana u Berlinu 1946. i danas je jedan od vodećih izdavača udžbenika i edukacijskih materijala u Njemačkoj.

Nastavna sredstva izrađena su od prvoklasnih materijala, uz jamstvo visokih standarda za praktičnu nastavu u vrtićima, osnovnim i srednjim školama što potvrđuje posjedovanje certifikata ISO 9001:2008.

Danas su proizvodi *Cornelsen Experimente* poznati u cijelom svijetu jer u svakom kompletu opreme nude potpuno rješenje po principu ***otkriti – istražiti – razumjeti!***

Zašto preporučujemo Cornelsen experimenta komplet?

Svaki komplet za izvođenje pokusa sadrži:

- **priručnik** u kojem su svi pokusi pažljivo i jednostavno objašnjeni povezujući ih sa svakodnevnim životom
- **upute na slikama** koje pomažu djeci da samostalno izvode pokuse
- **slike materijala** kako bi djeca mogla doznati više o njima: kako se zovu, čemu služe, kako se njima mogu koristiti.

Izvođenje pokusa podržava razvoj koordinacije očiju s rukama, potiče razvoj govorno-jezičnih vještina kao i kognitivnih sposobnosti. Rješavanje problema u skupinama pomaže razvoju i jačanju društvenih kompetencija.

Izvođenje pokusa u potpunosti je sigurno za djecu, uključuje upute sa slikama s pomoću kojih se pokusi lako i jednostavno izvode. Svi materijali imaju jasno označeno mjesto za pohranu u kutiji.

Prednosti kompleta:

- nije potreban poseban laboratorij jer se pokusi izvode u klasičnoj vrtićkoj prostoriji/igraonici.
- sadržana je sva potrebna oprema i pribor, jamstvo na opremu je dvije godine.

19360. Pokusi s vodom i zrakom

Voda i zrak – moćne stvari Djeca su vrlo pronicljivi i pažljivi istraživači. Vrlo precizno opažaju, pretpostavljaju i te pretpostavke žele sami provjeriti. Ovdje im se nudi komplet materijala s kojim mogu proučavati pojave vezane uz vodu i zrak.

Primjerice, otkrit će da zrak može podići tijelo ili da voda može pokretati kotače. Znanje koje će prikupiti pobudit će i potaknuti njihovo zanimanje za prirodne znanosti.

za uzrast 4 – 7 godina

Neki od pokusa koji se mogu izvesti:

- voda se može penjati
- voda je snažna
- voda zna na kojoj je razini
- voda može daleko štrcnuti
- voda može okretati kotače
- zrak se može vidjeti i osjetiti
- zrak može otvoriti vrata
- zrak može nositi ljude
- zrak može zalijepiti stvari
- zrak može voziti auto
- zrak može podići tijela.

19361. Pokusi sa svjetlosti i zvukom

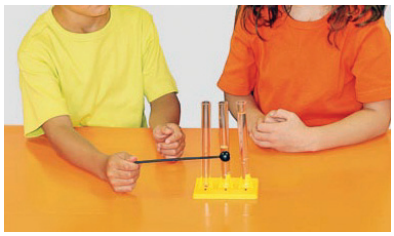
Svjetlost i zvuk - zanimljivo! S pomoću ovog kompleta materijala djeca mogu proučavati pojave vezane uz svjetlost i zvuk.

Primjerice, doživjet će da je svjetlo obojeno i bit će iznenađeni time da se zvuk može ne samo čuti nego i vidjeti. Djecu će zainteresirati proučavanje ovih pojava, a jednostavni materijali iz ovog kompleta ohrabrit će ih u tome.

za uzrast 4 – 7 godina

Neki od pokusa koji se mogu izvesti:

- zrake svjetlosti putuju ravno
- svjetlost stvara sjenu
- zrcala i magične slike
- lom svjetlosti
- kako učiniti da male stvari izgledaju veliko
- svjetlost ima mnogo boja
- visoki i niski tonovi
- zvuk je svuda oko nas
- vibracije stvaraju zvuk
- zvuk možemo i čuti i vidjeti
- prijenos zvuka.



19362. Pokusi vezani uz prirodu i okoliš

Na tragu prirode Teme vezane uz prirodu i okoliš među najvažnijima su u predškolskom životu. Ovaj komplet sadrži materijale za 30 uzbudljivih pokusa koji će potaknuti djecu na promišljanja o svojoj okolini. Interakcija između biljaka, životinja, ljudi i različitih dijelova nežive prirode bit će zorno prikazana. Djeca će spoznati koliko je važno štititi okoliš te da oni sami mogu sudjelovati u tome.

Djecu se može odvesti i na izlete na kojima će promatrati prirodu i sudjelovati u istraživačkim zadatcima koji uključuju sakupljanje biljaka, kamenja i životinja što će se moći upotrijebiti u pokusima čije izvođenje omogućuje komplet.

za uzrast 4 – 7 godina

Neki od pokusa koji se mogu izvesti:

- biljke rastu iz sjemenki
- biljke trebaju čist okoliš
- različite biljke različito rastu
- koji su dijelovi biljke
- životinje žive posvuda
- brojna bića ispod naših stopala
- Zemlja čuva vodu za nas
- vjetar i vrijeme su važni
- priroda je kružni proces.

19363. Pokusi s polugom, koloturom i magnetom

Poluga, kolotur i magnet – nešto se tu pomiče! Komplet se bavi silama koje djeca susreću u svakodnevnom životu. Iznenadit će ih gdje se sve krije poluga i okreće kolotur. Učinci magnetne sile posebno su privlačni za djecu.

za uzrast 4 – 7 godina

S pomoću priloženih materijala djeca mogu otkriti sile vezane uz polugu, kolotur i magnete. Uzbudljivi pokusi bazirani na općeobrazovnim sadržajima omogućit će djeci da istražuju pojave iz okoline, te će im potaknuti zanimanje za prirodne i tehničke znanosti.

Neki od pokusa koji se mogu izvesti:

- sve ima težinu
- na vagi
- što je teže?
- poluga pomaže
- gore-dolje po pili
- s koloturom je lakše
- tko povlači kočnicu
- želim ostati u ovom položaju
- tko me to vuče
- prilično rastezljivo
- jak je taj magnet.

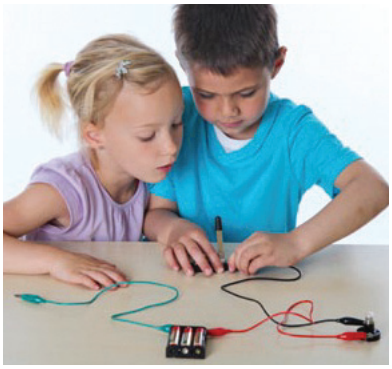
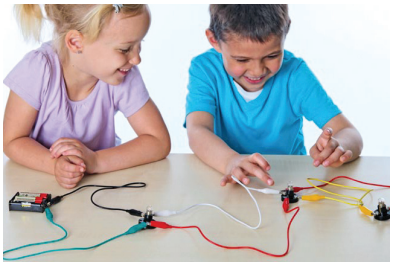
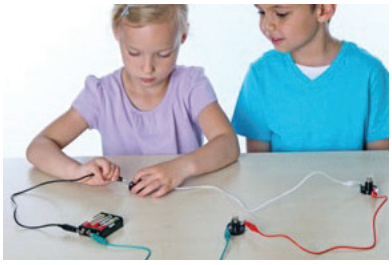
19364. Pokusi s elektricitetom

Elektricitet – uistinu fascinantno! Elektricitet je vrlo važan i djeca ga susreću u svim područjima života. Kroz igru djeca će naučiti kako nastaje elektrostatski naboj i kakve učinke ima.

Djeca će naučiti kako napraviti strujni krug i koji sve različiti spojevi postoje. Ispitat će različite materijale i otkriti koji su izolatori, a koji vodiči. Djeca će naučiti kako radi Morseov telegraf ili jednostavni alarmni sustav.

Neki od pokusa koji se mogu izvesti:

- baloni priljepci
- privlačne sile
- elektrostatski naboj
- uvijek u krugu – strujni krug s potrošačem
- vodiči i izolatori
- svi u redu – serijski spoj
- paralelni spoj
- slanje poruka Morseovim kodom s pomoću svjetla i zvonca.



za uzrast 4 – 7 godina