Nadácia Volkswagen Slovakia
na základe svojho grantového programu
" Podpora techniky"
podporila v projekte
„Technika hrou od základných škôl"
aj projekt Základnej školy Jakubov.
Nadácia Volkswagen Slovakia
Získali sme ďalší projek
pre oblasť vzdelávania
v technických predmet
„Technika hrou
od základných škô
Cieľom projektu „Technika hrou od základných škôl" je vytvorenie metodického rámca, ako aj jedinečného súboru technických pomôcok zameraných na techniku, resp. prírodné javy vyučované na základných školách.
Princípom vzdelávacej koncepcie projektu je rozvoj technického premýšľania, ktoré tvorí základ pre praktickú realizáciu technicky zameraných činností s funkčným využitím predchádzajúcich skúseností a vedomostí, pričom aktivity žiakov budú vyústovať k funkčnému rozvoju manuálnych zručností.
Žiaci získajú vedomosti o jednoduchých strojoch, magnetizme a elektrickej energii, zároveň zážitkom a priamou skúsenosťou budú môcť žiaci skúmať, skúšať, konštruovať a prezentovať a tým sa efektívne učiť. Získané didaktické pomôcky žiakom poskytnú možnosť vnímať prírodné javy ako bežnú súčasť života a hravou formou umožnia rozvíjať ďalšie technické myslenie, ktoré využijú na sekundárnom stupni v predmete fyzika a technika.
Prostredníctvom projektu naša škola získa akreditované vzdelávanie, metodiky spolu s pracovnými listami, sadu pomôcok na realizáciu aktivít ako aj finančné prostriedky na ostatný spotrebný materiál.
- O elektrike a žiarovkách
JEDNODUCHÝ ELEKTRICKÝ OBVOD
spínač
batéria
žiarovka
vodič
4,5 V
Čo sa dozvieme v projekte
-O jednoduchých strojoch – kladka, páka, ozubené kolesá
Zdvíhanie bremena pevnou kladkou
Výhodou pri použití pevnej kladky je, že prostredníctvom lana a kladky pôsobíme smerom dolu.
-O magnetizme a magnetoch