

A FIZIKA REJTÉLVEI — TELJESSÉ VÁLT A SZOROZAT

LEPENYE MÁRIA

Az Apáczai Kiadó új, kompetenciaalapú természettudományos tankönyvsorozatának kétkötetes darabja a *A fizika rejtélei* című tankönyv és a hozzá tartozó kísérlet- és feladatgyűjtemény unikum az általános iskolai fizikaoktatás taneszközei között. A hetedik évfolyamosoknak szóló kötetek folytatásaként a most megjelenő nyolcadikos kötetek teszik teljessé a sorozatot.

A vándortábori szövegkörnyezetbe helyezett ismeretek öt főszereplője a természeti törvények csodáit kutató, érdeklődő gyerekek kérdései, problémafelvetései útján tárja fel a fizikai ismereteket az új tudományterülettel ismerkedő diákok számára. A tankönyv felépítése eltér az eddig megszokott leíró, ismereteket közlő jellegtől.

tárják fel a tanulók számára az ismereteket, s a középső, keskeny hasámban könnyen követhető, egyszerű, de egzakt módon írják le a következtetéseket, magát a tananyagot. A megismerés spektrumának harmadik oldala a „Tudtad?” blokk tudományos érdekességeivel, sokszor meghökkentő ismereteivel kívánja kitágítani a tananyaghoz tartozó információk halmazát. A lényegkiemelés fejlesztésére hivatott „Amit feltétlenül tudnod kell” rész rövid, tömör összegzése után a tehetséggondozó „Nyomozunk!” blokkban a természettudományos érdeklődésű gyerekek találnak igazi nyomozásokba ágyazott gondolkodtató kihívásokat. A megismerés spektrumát a „Ki mit tud?” önellenőrzésének rejtvényei, feladványai, kérdései zárják minden tananyagban.



A nyolcadik évfolyamos kötetek folytatják az előző év megismerési, tanítási, tanulási módszereit. A tananyagok „Gondolkodjunk!” bevezetője ráirányítja az új ismeret lényeges pontjaira a figyelmet, gondolkodásra, kutatásra készíti a tanulókat. A „Kísérletezzünk!” külső hasábjain kerül sor az egyszerű eszközökkel elvégezhető, otthon is kipróbálható kísérleteken, megfigyeléseken keresztül a természettudományos igazságok, törvényszerűségek kibontására. A párban, csoportban is feldolgozható problémafelvetések, megfigyelések, kísérletek tapasztalati úton

50. **Egyenes áramlás - ellenáramlás**

51. **Az áramkörnyújtás - működés**

52. **A hirtelen hirtelen - áramkörnyújtás**

Mintaoldalpar a munkafüzetből

2. **A fényösszaesés és a sítékör képalkotása**

Mintaoldalpar a könyvből