

Tananyag	Fogalmak
HIDROSFÉRA – VÍZKÖRNYEZETÜNK FIZIKÁJA	
Jég – víz – vízgőz – A víz három halmazállapota	fajhő, hőtágulás
Olvadó jéghegyek – A jég olvadása, a víz fagyása	olvadáshő, olvadáspont
Tikkasztó sivatagok – A víz párolgása	párolgáshő, páratartalom
Forró gejzírek – A víz forrása, a vízgőzlecsapódása	forráshő, forráspont. Q-t grafikon
A víz felszíne mint rugalmas hártya – A felületfeszültség	
FOLYADÉKOK ÉS GÁZOK HIDRO- ÉS AERODINAMIKAI JELENSÉGEK	
Merülés a víz alá – A hidrosztatikai nyomás és a felhajtóerő	hidrosztatikai nyomás, felhajtóerő
A légeóceán mélyén – A légnyomás és mérése	légnyomás, vákuum
Szelek szárnyán, árral szemben – Légáramlatok és a folyadékok áramlása	áramlási sebesség, légáramlat
Az időjárás elemei – Meteorológia	szél, csapadék
Légi közlekedés – A repülés fizikája	szárnyprofil
A KÉK BOLYGÓ – GLOBÁLIS KÖRNYEZETIPROBLÉMÁK	
Ember a Földön – Az ember hatása a természetkörnyezetére	ökológiai lábnyom
Szemetelő emberiség – A környezetszennyezés főbb típusai	környezetszennyezés
Pillantás a jövőbe – Globális felmelegedés, fenntartható fejlődés	globális felmelegedés
ZENE FÜLEIMNEK – A HANG ÉS A HANG SZEREK VILÁGA	
Nyitány – A hang keletkezése és terjedése	Hangsebesség, hangforrás hang terjedése
Síppal, dobbal, nádi hegedűvel – A hangszerek fizikája	húrok sípok, membránok
Fülbemészó dallamok – A hallható és nem hallhatóhangok detektálása	hangérzékelés, hangmagasság, hangosság, Doppler-effektus, infrahang, ultrahang
SZIKRÁK ÉS VILLÁMOK – ELEKTROSTATIKA	
Feltöltődve – Elektromos alapjelenségek	elektromos állapot, elektroszkóp, vezetők, szigetelők, földelés
Elektromos környezetünk – Az elektromos mező	töltés, elektromos erő, elektromos mező, térerősség
Mozgatott töltések – Elektromos mező munkája	elektromos mező munkája, feszültség
Töltéstárolók – Akondenzátorok működése	kondenzátor, elektromos energia
TÖLTÉSEK MOZGÁSBAN – AZ ELEKTROMOSÁRAM	
Töltésfolyam – Az elektromos áramerősség	Töltésfolyam
Áramkört építünk – Az elektromos ellenállás	Ohm törvénye, ellenállás
A villanydrót – Áramjárta vezetékek	fajlagos ellenállás
Az érzékelhető áram – Az elektromos áram hatásai	áramütés
ÁRAM A KONNEKTORBÓL – LAKÁSOK, HÁZAK ELEKTROMOS HÁLÓZATA	
Hálózatok kialakítása – A soros és párhuzamoskapcsolás	soros, párhuzamos kapcsolás, eredő ellenállás
A villanyóra – Az elektromos fogyasztás	elektromos áram munkája, fogyasztás
Elektromos berendezések – Az elektromos teljesítmény	teljesítmény
Óvintézkedések a lakásban – A hálózati áram biztonsági elemei	olvadóbiztosíték, rövidzárlat
MOBIL ÁRAMFORRÁSOK – ELEMÉK, TELEPEK	
Az ionok vándorlása – Elektrokémiai alapfogalmak	Elektrolit, katód, anód
Lemerülőben – Az elemek működése	galvánelem, névleges feszültség, belső ellenállás
Újratöltve – Az akkumulátorok működése	akkumulátor, kapacitás, energiatároló képesség
ÁRAMGYÁRAK – AZ ELEKTROMOS ENERGIAELŐÁLLÍTÁSA	
Az iránytű – Mágneses alapjelenségek	mágneses mező
Készítsünk áramforrást! – Az elektromágneses indukciójelensége	elektromágneses indukció
Az áramfejlesztő – Generátorok és a dinamó	generátor, váltakozó áram
Az áram útja a fogyasztóhoz – A transzformátorműködése	transzformátor