OSZTÁLYOZÓVIZSGA	
TERMÉSZETTUDOMÁNY	**11. OSZTÁLY**
Tanár: KEREZSI JENŐ	

1. <u>félév</u>

Bevezetés a természettudományokba

A tudományos megismerés módszerei. Atomok szerkezete. Elemek és vegyületek a természetben. Elektromos töltések, elektromágneses hullámok. Atomenergia szerepe, felhasználása. Halmazállapotok, halmazállapot-változások. Mértékegységek, mértékegységek átváltása.

A Föld és a geoszférák

A Föld és mozgásai, a mozgások következményei. A földrajzi fokhálózat. Időzónák. A Föld belső szerkezete. Kőzetlemezmozgások. Földtörténet: hegységképződés- és pusztulás. Vulkáni működések, földrengések. Föld és élet: az élet kialakulása a Földön. Időjárási, éghajlati elemek. A légkör felépítése. Vízburok.

A világ és Magyarország

Kontinensek földrajza. Európa természetföldrajza. Európa országai. Európai Unió.
Gazdaságföldrajzi ismeretek. Magyarország domborzata, vizei. Magyarország vármegyéi.

2. <u>félév</u>

Anyag és energia

A munka és energia fogalma. A mechanikai energia, energiamegmaradás.
Hanghullámok. Elektromos alapjelenségek. Az elektromos áram és hatásai.
Mágneses alapjelenségek. Elektromágnesesség. A fény és terjedése. Optikai eszközeink.

Élővilág rendszerezése

Sejt. Szerveződési szintek. Növények. Állatok. Gombák.
Evolúció a biológiában. Ökológiai alapok.

Anatómia

Mozgás szervrendszere. Keringés szervrendszere. Légzés szervrendszere. Szabályozás szervrendszerei.

<u>11. Természettudomány (saját tanmenet, illetve az órai vázlatok alapján)</u>