**Kötelező komplex természettudományos tantárgy**

*9. évfolyam osztályozó vizsga követelmény*

(technikumi képzés)

Az osztályozó vizsga követelményei alapvetően a tantárgyi szaktantervek alapján elkészített tanmenetek teljes tananyagára támaszkodik. Az alábbiakban az egyes tantárgyak minimumkövetelménye alapján létrehozott legfontosabb kompetenciákat soroljuk fel, segítve ezzel a tanulók vizsgára való felkészülését.

* Alapvető fizikai folyamatok megismerése: mozgások, szabadesés, tömeg, erő, gyorsulás, surlódás fogalma, értelmezése
* A mechanika tényezői. A munka és a teljesítmény
* Az elektromosság és törvényei
* Fénytani összefüggések
* Az emberi szervezet felépítése (mozgás, táplálkozás, légzés stb. szervrendszere
* Öröklődés és egyedfejlődés
* A természet- és környezetvédelem alapkérdései (légszennyezés, vízszennyezés, ökológia
* Tájvédelmi körzetek és nemzeti parkok
* A globalizáció hatásai (globális problémák)
* Helyünk a Világegyetemben
* Földünk kialakulása, értékei
* A vízkincs jelentősége, megbecsülése
* Elemek, vegyületek, keverékek
* Szerves vegyületek
* Energiahordozók csoportosítása
* A megújuló energiahordozók szerepe és az atomenergia