4. ROBOTIZÁCIÓ, AUTOMATIZÁCIÓ

Válasszatok egyet az alábbi feladatok közül, majd írjatok újságcikket és töltsétek fel a blogra!

1. Az ember által végzett munka aránya, mennyisége a történelem kezdete óta csökken. A különböző találmányok segítségével az ember már az ókortól hatékonyabban és kényelmesebben tud termelni. Igazán nagy lendületet viszont akkor vett ez a folyamat, amikor elkezdődött az első ipari forradalom és megjelentek a gőzgépek. Az internet és ismereteitek segítségével oldjátok meg a feladatot!
   a) Mit jelentenek pontosan a robotizáció és automatizáció kifejezések?
   b) Mikor és hol kezdődött az első ipari forradalom?
   c) Milyen találmányok segítették és könnyítették az ember munkáját az ipari forradalom előtt?
   d) Mely területeken hozott radikális változásokat a gőzgép?

2. A robotizáció már a legújabb korok terméke. Az ipari robotok rendkívül könnyűvé tesznek egyes termelési ágakat. Nézzétek meg a győri Audi-gyár robotjaival kapcsolatos rövid videót (https://www.youtube.com/watch?v=NtQjQkDli-g)! A videó, az internet és ismereteitek segítségével oldjátok meg feladatot!!
   a) Mely ágazatokban alkalmaznak elsősorban ipari robotokat?
   b) Miért dönthet úgy egy vállalat vezetősége, hogy robotokkal váltja ki az emberi munkát?
   c) Teljesen nélkülözi az emberi közreműködést a robotizáció?

3. Az internet és ismereteitek segítségével oldjátok meg a feladatokat!
   Az automatizálódó termelés számos kérdést felvet amellett, hogy egyértelműen hatékonyabbá teszi a folyamatokat.
   a) Mik lehetnek a robotizáció és az automatizáció hátulütői?
   b) Milyen hatással voltak és vannak a társadalomra?

   A Föld elmaradottabb országaiban még mindig a kézzel végzett munka az uralkodó.
   c) Mi lehet ennek az oka?
   d) Melyek Földünk legelmaradottabb térségei? Idézzétek fel a korábbi feladatokban tanultakat!

4. Az autóiparban a legnagyobb áttörések az amerikai Ford és a japán Toyota vállalatokhoz kapcsolódnak. Készítsetek 5-10 diás PowerPoint/Prezi bemutatót az autóipar fejlődéséről a kezdetektől napjainkig, különös tekintettel a Ford és a Toyota

tevékenységére! A megoldáshoz használhatjátok az internetet, a tankönyvet és saját ismereteiteket is.