

## Neumann diákjai a maklári Bosch-ba látogattak

2018. december 13-án a 11A osztálynak lehetősége nyílt arra, hogy betekintést nyerjen a Bosch maklári gyárába, megismerje az ott zajló termelési folyamatot. A gyárlátogatás a Heves Megyei Kereskedelmi és Iparkamara munkatársának, Búdi Boglárkának a segítségével valósult meg.

Az osztály autóbusszal utazott Maklára, már az újonnan épült M25-ös autópálya-összekötőn át. 10 óra után érkeztünk a gyárhoz, ahol a gyors parkolás után bemehettünk az egyik előadó szobába. Itt nagyon kellemes meglepetés várt minket. Az asztal telis-tele volt süteményekkel és üdítőkkel. Idegenvezetőnk, Vas Richárd gépészmérnök előadását a gyárban folyó termelésről nagy érdeklődéssel hallgattuk és alkalmunk volt kérdezni is tőle. Majd fel kellett ragasztanunk egy biztonsági szalagot a cipőnk talpára, erre pedig egy „bohóc orr”-nak becézett gumipapucsot. Az osztályt két csoportra bontották és megkezdődött a körbevezetés.

Először megtekinthettük azt, hogy milyen alkatrészekből áll egy kormánymű, majd ezt követően végig vezettek minket a gyártási munkálatokon. Az első gépnél láthattuk, hogy a tömör vascsövet miként izzítják fel és munkálják meg másodpercek alatt. Érdeklődéssel figyeltünk mindent, nagyon tetszett amit láttunk. A következő állomásonál egy robotkar a hőtől eldeformálódott vasrudat tökéletesen kialakította. Ez a gép mikrométeres pontossággal végezte a munkát és mikor Richárdot kérdeztük azt mondta: „annyira



bonyolult ez a robot, hogy egy ember élete is kevés lenne a működésének megfejtéséhez”. A következő állomásonál szemügyre vettük, miként menetelik a fogaslécet, és hogy hogyan tisztítják meg. A csoport betekintést nyert a gépek mögött futó programok világába és informatika osztályosként olyanok voltunk, mint a gyerekek a csokigyárban. A kirándulás második részében a raktár területét láthattuk, ahol a kormányművek elkészítése és a fogasléc ellenőrzése történt. Ezen a részlegen külön szekciók voltak kialakítva a BMW, Audi, Volvo és a Daimler kormányművek részére.

Az osztály ezen a délelőttön sok élménnyel gazdagodott, már mindannyiunk tudjuk, hogyan készül egy kormánymű és milyen tanulmányok kellenek, ha itt szeretnénk elhelyezkedni. Köszönjük a szervezőknek és a gyárnak ezt a lehetőséget.

Veres Zoltán, 11A