

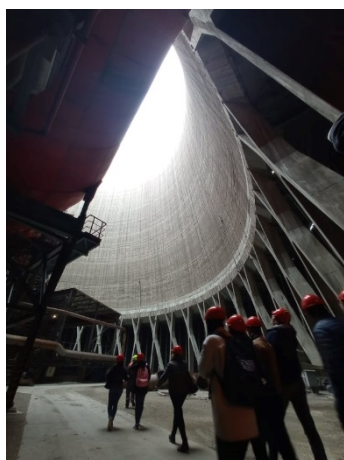
## LÁTOGATÁS A MÁTRAI ERŐMŰBEN

2022. április 5-én a Neumann három osztálya is lehetőséget kapott céglátogatásra a Heves Megyei Kereskedelmi és Iparkamara szervezésében. A diákoknak ez azért volt nagy élmény, mert a helyszínen szerezhettek ismereteket, tapasztalatokat.

*Így látták a 10 C osztályos diákok:*

Az osztályunk április 5-én látogatást tett a Mátrai Erőműbe. Ez Magyarország legnagyobb széntüzelésű hőerőműve, amely Visontán helyezkedik el.

Reggel 10:00-kor indultunk az iskola épületétől busszal, és körülbelül egy 50 perc alatt meg is érkeztünk úti célunkhoz. Már messziről láttuk a hatalmas kiterjedésű lignitbányát, ahonnan az óriási munkagépek a fűtőanyagot kitermelik. Először egy konferenciaterembe ültünk be, ahol az idegenvezetőnk érdekes előadást tartott az erőmű felépítéséről és működéséről. Ezek után feltehetjük kérdéseinket, és játszottunk egy kahoot kvízzjátékot. Miután vége lett a prezentációnak egy kis vonattal jártuk körbe az üzem területét. A legérdekesebb számunkra az volt, amikor bemehettünk a Heller torony belsejébe. A Heller–Forgó-féle



légkondenzációs hűtőberendezés egy magyar találmány, amely egy olyan közvetett léghűtéses rendszer, melyben a kondenzátor víz hűtőközegének visszahűtése zárt rendszerben, vízvesztésektől mentesen, levegővel történik.



Kirándulásunk utolsó állomása az a gyárépület volt, ahol a melléktermékekből gipszet készítenek. Itt részletesen tanulmányozhattuk ennek az igen fontos anyagnak a gyártását.

Mindenki számára hatalmas élményt biztosított a kirándulás. Rengeteg új ismeretünk született hirtelen az energiaszektorral és az erőművekkel kapcsolatosan.



*11D osztály nevében György Vivien a következőket fogalmazta meg:*

2022. április 5-én az osztállyal tanulmányi kirándulást tettünk az ország legnagyobb széntüzelésű erőművébe. A Visontán található Mátrai Erőműben először egy előadást hallgattunk meg az 1969-ben létesített építményről és az ott lezajló munkafolyamatokról. Ezt követően pedig betekintést nyerhettünk a létesítmény egyes épületeinek belsejébe is a munkavédelmi sisak magunkhoz vétele után. Mindeközben pedig míg a kisvonattal egyik

helyről a másokra értünk különböző érdekességeket is hallhattunk, ami a korábbi ismertetőn még nem hangzott el. Többek közt ilyen volt az is, hogy a korábban mélyműveléssel működő Erőmű napjainkban már külszíni fejtéses technikát használ, a lignit eléréséhez szükséges kitermelt talajt pedig átszállítják egy már korábban kihasznált területre, hogy az pár éven belül újra termőképese legyen. Valamint azzal is szembesültük, hogy a környezetre gyakorolt nyomást nem csak ezzel a lépéssel igyekeznek csökkenteni, hanem azzal is, hogy a lignit égetésekor a ként, ami amúgy a levegőbe jutna a lehető legnagyobb százalékban kinyerik és gipszet állítanak elő belőle, amit tovább értékesítenek. Ez több szempontból is hasznos, mert az ökológia lábnyoma is csökkenti a vállalatnak, bevételt is termel, amit aztán a munkálatok további fejlesztésébe tudnak fektetni és az így



keletkező anyagot más cégek tovább tudják hasznosítani.

A gyárlátogatás során az egyik kémény belsejébe is betekintést nyertünk, ahol sokunk tévképzeteit lerombolták azzal kapcsolatban, hogy a külső szemlélők füstöt látnak távozni belőle, mert mint kiderült ott nem a lignit elégetése folyik, hanem az egész egy hatalmas hűtőberendezés is kifelé vízgőz távozik.

Valamint érdekességként elhangzott az is, hogy a szennyvíziszap még nagyobb fűtőerővel is bír, mint a lignit, vagy más egyéb éghető anyag.

Összességében sok új ismerettel bővültünk a kirándulás során és több hasznos dolgot megtudtunk, amiről egyébként lehet, hogy soha nem hallanánk.



*A jobbszélső képen a harmadik céglátogató osztály, a 11A*