

# **Erasmus+ munkanapló**

## **2019. Németország**



**Készítette: Ménkű Fanni**

**Kocsis Pál Mezőgazdasági és Környezetvédelmi Szakgimnázium és  
Szakközépiskola**

**Kecskemét**

# **1.Munkanap**

**06.21.**

**Péntek**

Az utazási napot követően elmentünk a munkahelyre. Találkoztunk a munkahelyi vezetővel és mentorunkkal. A mentorunk elmondta, hogy meddig tart a munkaidőnk és, hogy mi lesz a feladatunk. Kaptunk munkaruhát és megtartották a munkavédelmi előadást, aláírtuk a szerződéseket. Megtanultuk, hogy a szállásunktól hogyan és milyen közlekedési eszközzel jutunk el a munkahelyekre, mi kerékpárt kaptunk. Délután német nyelvi felkészítőn vettünk részt, ahol az általános kifejezések mellett a szakmának megfelelő szakmai idegennyelvet is átnéztük.



## **2.Munkanap**

**06.22.**

**Szombat**

Ma sokat sétáltunk a környéken és közben sok érdekességet tanultunk róla. Elmentünk a tengerpartra is. Sok apró kagylóhéjat szedtünk. Megtudtuk, hogy minél kevésbé sós a víz, annál kisebb a tenger. Az Északi-tenger kevésbé sós, mint a Déli. Megfigyeltük a dűnék beültetését, amit azért végeznek, hogy a szél ne tudja elhordani a homokot. A közvetlen parti rész, ahol még a homokban nem található növényzet, a fehér dűne. Ezt a részt követi a szürke dűne, amit már beültetnek fűfélékkel, hogy megkössék a homokot. Az

elpusztuló növényi maradványokon később megtelepednek más növények is, ekkor zöld dűnéről beszélünk. A kisebb városokban és falvakban élő kerítés, sövény található. Este német óránk volt.



### **3.Munkanap**

**06.23.**

### **Vasárnap**

A mai napon a Rugen-szigeten kirándultunk, amelynek nagy része Born am Darß-i Nemzeti Park területei közé tartozik. A sziklafalon megfigyelhettük, hogy hol volt a tenger szintje az elmúlt évezredben. Sétáltunk a védett bükk erdőben, amely része az UNESCO világörökségét képező összefüggő bükk területeinek Európában. „Szellemeket” távoltartó lyukas köveket is gyűjtöttünk, melyekből később nyakláncokat készítettünk. Este német órán vettünk részt.



## **4.Munkanap**

**06.24.**

**Hétfő**

A Nationalpark Vorpommersehe Boddenlandschaft munkatársai közé tartozhattam. A mentorunk ismertette a munkaköreinket, melyek a part és az erdők tisztántartását és gondozását jelentette. Miközben az erdőben sétáltunk, levágtuk a kilógó ágakat, hogy szabaddá tegyük a túraösvényeket, majd a gallyakat az erdőbe dobtuk. Ezzel az ott élő rovaroknak, bogaraknak és kis testű élőlényeknek biztosítottuk az életteret. A tengerparton sétálva megtisztítottuk a partot, és ha volt emberek által farönkökből épített szélfogókat szétszedtük, elhordtuk a rönköket.

## **5.Munkanap**

**06.25.**

**Kedd**

A Vorpommersche Boddenlandschaft Nemzeti Park hivatalos területe 786 km<sup>2</sup>, a szövetségi állam legnagyobb Mecklenburg-Vorpommern Nemzeti Parkja, Németország harmadik legnagyobb parkja. A Nyugati-Pomerániai parton fekszik, és mind a belső, mind a külső parti vizeket magába foglalja. A Nemzeti Parkot 1990. október 1-jén az NDK Nemzeti Park programja során kiutasították. A Nemzeti Parkban található földterületek közé tartozik a Darß és a Zingst-félsziget, valamint a Hiddensee-sziget nagy része. Szarvasok, vaddisznók és gímszarvasok találhatóak, főleg a Zingst területén.

# **6.Munkanap**

**06.26.**

## **Szerda**

A valódi páfrányok a harasztok törzsének egyik osztálya. Közös jellemzőjük, hogy nem a fejletlenebb eusporangium alakul ki náluk, hanem egysejtrétegű leptosporangium, amelynek kialakulása eléggé egységes csoporton belül. Az ősi rendeknél még nem minden esetben találunk leptosporangiumot, és az erősen specializált alakoknál a leptosporangium erőteljes módosulását láthatjuk. A genetikai vizsgálatok azonban biztossá teszik azt, hogy ezek a hajdanán külön osztályokba tárgyalt csoportok is ide, a Pteridopsida osztályba tartoznak, mi több, nagyon szépen beilleszkednek közéjük a kladogramon is.

Ismertebb páfrányfajok:

- Saspáfrány
- Erdei pajzsika
- Hölgypáfrány
- Királpáfrány
- Fodorkák
- Édes gyökerű páfrány



## **7.Munkanap**

**06.27.**

### **Csütörtök**

A sirályok a madarak osztályának lilealakúak rendjébe tartozó családja. Korábban a csérféléket is ide sorolták. 6 nem és 51 faj tartozik a családba. A sirályfélék családjában nemrégén lezajlott genetikai alapú vizsgálatok némileg átrendezték a hagyományosan megszokott képet. A családba sorolt fajokat korábban szinte kivétel nélkül a *Larus* nembe sorolták. Később bizonyos morfológiai és élettani tulajdonságok miatt néhány fajt leválasztottak a nemből és különálló nemeket hoztak létre számukra.

Legismertebb fajok:

- Bukó sirály
- Fekete farkú sirály
- Fecskesirály



## **8.Munkanap**

**06.28.**

### **Péntek**

A kagylók (*Bivalvia*, azaz kétteknőűek) az állatok országában a puhatestűek törzsének egyik osztálya. Régebbi rendszertanok *Lamellibranchiata* (lemezkopolyúsok), *Acephala* (fej nélküliek), *Conchifera* (teknőviselők), vagy *Pelecypoda* (fejszelábúak) néven is említik. A kettős teknő a puhatestűek között megkülönböztető jellemzőjük, de alaki konvergenciát mutat a pörgekarúak házával. A pörgekarúaktól a kagylóhéjat legjobban a szifóniyílás és a nyéllyuk megkülönböztetése, valamint a héj zárómechanizmusa és a teknők sarokpántja alapján lehet elkülöníteni.

Kevés gyors mozgású faja van, és sokszor helyhez kötött életmódot folytatnak, mint a növények. Mégis az evolúciós versenyt a pörgekarúakkal szemben a vastagabb héj mellett nagyobb mozgásképesség miatt tudták megnyerni.



## **9.Munkanap**

**06.29.**

### **Szombat**

Reggel miután felkeltünk megreggeliztünk, majd kipakoltuk a bőröndjeinket és elkezdünk készülődni első hosszabb buszozásunkra. Miután beértünk Rostockba, vásárolgattunk kicsit, megnéztük a város pár érdekes nevezetességét. Majd délután haza indultunk. Otthon készítettünk egy vacsorát, majd megbeszéltük az az napi érdekességeket, látványosságokat amiket tapasztaltunk.



## **10.Munkanap**

**06.30.**

## **Vasárnap**

Mivel az első hétvégénken nagyon jó idő volt, így úgy döntöttük, hogy elmegyünk egy kis biciklitúrára, ami közben a tengerpartra is ellátogattunk. A nagy hőség kicsit megnehezítette az utunkat, emellett a helyi ismeretek hiánya is, mely miatt eltévedtünk, így utunk tovább tartott, mint gondoltunk. Mikor későn haza érkeztünk már csak megvacsoráztunk, és korán lefeküdtünk aludni, mivel másnap munkába kellett mennünk.



## **11.Munkanap**

**07.01.**

**Hétfő**

A ranger elsődleges munkája az OKK nyomvonalán található jelölt turistautak karbantartása, megőrzése és javítása. A rangerfeladatokat az erdőgazdaságok munkatársai, a hivatásos rangerek látják el. Márciustól novemberig havonta egyszer bejárják a vállalt szakaszt, és ha valamilyen rendellenességet tapasztalnak –kidőlt fa, járhatatlanná vált út, megrongálódott pad, asztal, turistajelzés –, azonnal jelentik annak helyét, majd intézkednek, hogy a probléma mihamarabb

megoldódjon. A hivatásos rangerek munkáját önkéntesek is segíthetik, akiknek a feladatköre az anomália bejelentéséig terjed, a hibaelhárítás már az illetékes erdőgazdaságok alkalmazottjaira hárul.



## **12.Munkanap**

**07.02.**

**Kedd**

A Nemzeti Parkok fő célja a tudományos és kulturális szempontból legjelentősebb természeti értékek, természetes vagy ahhoz közel álló állapotban és természetes változási folyamatban való megőrzése, fenntartása és bemutatása. Két részre bonthatjuk: passzívrá és aktívrá. Az utóbbiban dolgozva fontos, hogy ezeket átadjuk a jövő és a jelen generáció számára, így számunkra is igen nagy jelentőségű volt egy ilyen túrán való részvétel. A túra alatt nagyon

sokat megtudhattunk a helyi erdő történelméről, növény- és állatvilágáról és tájairól.



## **13.Munkanap**

**07.03.**

**Szerda**

Németország eredeti növénytakarója szinte mindenütt erdő volt. A hegyvidéki területeken és az északi homokos felszíneken különféle fenyvesek nőttek, máshol vegyes erdők. Ma is erdő borítja területének 31%-át. A mi munkaterületünk közé tartoztak a bükk erdők is, melyek nagyon megnyugtató látványt nyújtottak, és rendkívül tiszta és friss volt levegőjük.



## **14.Munkanap**

**07.04.**

### **Csütörtök**

A világszerte elterjedt fülesmedúza a sekély part menti vizekben él a messzi északról egészen a legdélibb pontig. Sziklás partokon különösen nagy számban fordul elő. Bár a fülesmedúzák tengeri állatok, a tengerbe torkolló folyók édesvizeiben is előfordulnak. Minél édesebb a víz, annál laposabbá válik az állat. Munkavégzésünk során

gyakran tapasztaltuk azt, hogy nagyon sok medúza kisodródik a tenger közvetlen partjára, ahol el is pusztulnak, mivel a víz már nem viszi vissza őket. Ha viszont még életben találtunk rájuk, segítettünk nekik visszajutni a vízbe.

## **15.Munkanap**

**07.05.**

**Péntek**

Angelika, a mentorunk segítségével által sok izgalmas és érdekes múzeumot látogathattunk meg ingyenesen a Nemzeti Park hatásköre alatt. Nagyon élveztük az első ilyen látogatásunkat, ahol megismerkedhettünk a Nemzeti Park különböző területeivel és azok állatvilágával is. A kiállítás mellett alkalmunk nyílt egy rövidebb film megtekintésére, amely a témával kapcsolatos volt. Ottlétünk utolsó perceiben még lehetőségünk is adódott, hogy belenézzünk a múzeum emlékkönyvébe és írjunk is abba, és még korábbi magyar diákok aláírását is megtaláltuk.



## **16.Munkanap**

**07.06.**

### **Szombat**

A hétvége ellenére ezen a napon is korán felébredtünk, hiszen végre találkozhattunk a többiekkel és még közös programokon is részt vehettünk velük. Miután felébredtünk, gyorsan megreggeliztünk, majd elkészültünk, és rohantunk a buszhoz, mellyel Ribnitzig utaztunk. Buszozásunk után pedig felültünk a Stralsundba tartó vonatra, amelyen csapatunk kis része már rajta volt, és várt minket. Úticélunk elérésekor csoportunk már teljes létszámú volt, így be is térhettünk az Ócenárium területére. Ezt követően kisebb társaságokba rendeződve megtekintettük a különböző szintek által nyújtott érdekességeket és élőlényeket. Amint lehetőségünk nyílt valamit kipróbálni, mi nagy

lelkességgel éltünk is vele, így például egy óriási terembe is betérhettünk, ahol a szabad helyeket elfoglalva lefeküdhettünk, és meghallgathattunk egy tájékoztatót a bálnákról és delfinekről; a gyerekek részlegen is kivettük részünket egy-egy kép kiszínezésével.



## **17.Munkanap**

**07.07.**

## **Vasárnap**

Az időjárás a nagyon kellemes volt reggel. A mai napon elmentünk egy közeli erdőbe és növényeket nézegettünk. Lenyűgöző volt számunkra az a megnyugtató csend ami ott volt. Hatalmas páfrányokat láttunk még egy mókus is a közelünkbe merészkedett. Az erdőtől nem messze lévő tengerre is volt időnk ellátogatni. Kellemes napot töltöttünk el ezen a napon is.

# **18.Munkanap**

**07.08.**

**Hétfő**

Elég szeles időre ébredtünk .A mai napon a tengerpart takarítása volt a feladatunk. Az időjárás délelőtt elég szelesnek bizonyult,viszont délutánra kitisztult az időjárás. A munkahelyre visszatérést követően a mentorunkkal végig jártunk egy rövidebb túra útvonalat,amely elég forgalmas volt,itt a szemetet kellett össze szednünk zsákokba. Az erdő rövid bemutatását is meghallgathattuk.

# 19.Munkanap

**07.09.**

**Kedd**

Andreassal kocsival a tenger egy messzebbi partjára mentük el. A szelesebb időjárás miatt az erdő szélén maradtunk hulladékot szedni, ám néhány túrázó miatt, akikkel pártfogónk beszélt pár szót, ki kellett mennünk a partra, ahol közelebbről is megnézhattük a háborgó tengert. Amíg Andreas beszélgetett, mi szorgosan folytattuk megkezdett munkánkat.





## **20.Munkanap**

**07.10.**

### **Szerda**

Ma egy előadáson vehettünk részt ahol megtudtuk, hogy Németország 33%-a áll mezőgazdasági művelés alatt. Az ország mezőgazdasága belterjes, de nem önellátó. A Germán-alföld hűvösebb északi tájain az állattenyésztés a mezőgazdaság vezető ágazata. A réteken, legelőkön tejelő szarvasmarhát tartanak. A szántókon takarmánynövényeket, rozsot és burgonyát termesztnek. A déli országrész melegebb, lösszel borított vidékein búzát, cukorrépát, kukoricát termelnek és sertést tenyésztnek.

# **21.Munkanap**

**07.11**

## **Csütörtök**

Mivel hűvösebb és szelesebb időnk volt, így a Nemzeti Park közelében lévő ösvényeket tisztítottuk meg a hulladékoktól. Egyikünk kukászsákot ragadott, a másikunk pedig szemét szedő botot. Németországban szelektív hulladékgyűjtés működik. A kukákat színekkel különböztetik meg:

- a papírt kék zsákba,
- műanyag-fém sárga zsákba,
- komposztot barnába,
- és az egyebeket feketébe.

# **22.Munkanap**

**07.12.**

**Péntek**

A mentorunkkal az erdőt jártuk és közben érdekes dolgokat mesélt a környezetvédelemről. A környezeti válság tünetei a sűrűn lakott, fejlett iparú Németországban igen korán jelentkeztek. Főleg a széntüzelésű hőerőművekből jut a levegőbe a kén-dioxid, amely a légnedvesség hatására kénessavvá, majd kénsavvá alakul, és a csapadékvízzel kimosódik. A savas esők keletkezésében a gépjárművek által kibocsátott nitrogén-oxidok is szerepet játszanak. A savas esők károsítják az épületeket és az acélszerkezeteket, megváltoztatják a talaj kémhatását, és ezáltal rontják a növényzet létfeltételeit. Németország területének közel 30%-a erdő, s az állomány fele kisebb-nagyobb mértékben károsodott. A „haldokló erdőkről” szóló vészjelzések nyomán a lakosság széles rétegei és a politikusok is felismerték a környezetvédelem jelentőségét. Ennek köszönhető, hogy a német lakosság igen környezettudatosnak számít.

# **23.Munkanap**

**07.13.**

**Szombat**

Nagyon szép és kellemes időnk volt ma. Reggel a tanárnővel folytatott beszélgetés után, elindultunk utunkra, hogy a többiekkel egy közös programon vegyünk részt az Eperfaluban. Nagyon érdekes látványosság volt az, hogy minden eperből készült. Külön nagy élményt nyújtott az egész csoportnak a „vidámpark” része, amely a pozitív impulzusok mellett össze is kövácsolta a csapatot. A kora estét és a délutánt is velük tölthettünk.



## 24.Munkanap

07.14.

## Vasárnap

Utolsó ott töltött vasárnapunkon úgy döntöttünk, hogy Rostockba utazunk el. Ezt betartva már kora reggel bent voltunk a városban és egy pékségben reggeliztünk, kávéztunk meg. Családtagjaink számára indultunk megkeresni a tökéletes szuveníreket. Később a tanárnőnek segítettünk az esti grill partijukhoz bevásárolni, és meglátogattuk a kollégiumban megszállt csoporttársainkat meglepetésként. Egy kis beszélgetés után pedig haza érkeztünk.

## **25.Munkanap**

**07.15.**

### **Hétfő**

Angelika meglepett minket egy csodálatos hajókázással. Közben megfigyelhettük, hogy a hajókra vonatkozó helyi szabályokat, hogy tartatják be a Nemzeti park ottani munkatársai. Sokáig élvezhettük ezt a gyönyörű és megnyugtató látványt, mely elénk tárult. Ottlétünk egy nagyon meghatározó élménye volt ez a kirándulás.



# **25.Munkanap**

**07.16.**

**Kedd**

Munkatársaink a mai napon megleptek minket, hiszen egy kis grillezéssel egybekötött búcsúsztató ebéddel készültek számunkra. Az ebéd után megköszöntük a csodás lehetőséget, hogy a közösségük tagjai lehettünk erre a kis időre, és köszönetet mondtunk a rengeteg felejthetetlen élményért, melyet nekünk biztosítottak. Odaadtuk ajándékainkat, és nagy meglepetésünkre nekünk is tartottak egy beszédet, és kaptunk 1-1 ajándécsomagot, melynek nagyon örültünk.



## **27.Munkanap**

**07.17.**

### **Szerda**

Reggel igen csak esett az eső, így Angelikával együtt bementünk az irodákba, és az ott dolgozók bevezettek minket a papírmunka titkaiban. Ez egy kicsit nehéz volt, mert ilyen jellegű szakmai németet nem tanultunk, de tudjuk mit kell pótolnunk. Ezen felül nagyon sokat beszélgettünk még a kollégákkal. Miután hazaértünk, összetakarítottunk az egész házban. Este pedig hamar lefeküdtünk aludni.



## **28.Munkanap**

**07.18.**

### **Csütörtök**

Reggel értünk jött Angelika kocsival, és kimentünk az etetők környékét megnézni, ahol kellett feltöltöttük élelemmel. Elmentünk a laborba a vízmintavételi eredményekért és az irodában összehasonlítottuk ezeket az előző eredményekkel. Az értékelést már nem mi csináltuk meg, mert ma előbb haza mehettünk, hiszen csomagoltunk és indultunk Berlinbe. Elbúcsúztunk kollégáinktól.



Nagyon szépen köszönöm az Erasmus+ programnak és a Kocsis Pál Mezőgazdasági Szakközépiskolának a lehetőséget!

Készítette: Ménkű Fanni