

## Csoportos szövegfeldolgozásra épülő földrajzóra

Készítette: Vásárhelyi Dalma földrajz-ének-zene szakos hallgató

**Téma: Élővizek szennyezése (olajkatasztrófa, környezeti hatás)**  
**Évfolyam: 7. osztály**

Idő	Óra menete	Eszköz	Reflexió
1'	Az óra kezdete: megérkezés, jelentés, adminisztráció.		
3'	Levélküldős játék: A diákok felállnak egy sorba. A sorban utolsó diáknak egy mondatot súgok a fülébe, majd ő előreadja az előtte állónak és így tovább. A sorban legelső helyen álló tanulónak a kapott „levelet” egy üres lapra le kell írnia. A levél mellékletben olvasható!	lap, ceruza	A játék csak akkor jó, ha a diákok nyugodtan végig tudják várni, hogy hozzájuk elérjen a posta. Vigyázni kell: a sorban legutolsó tanuló, illetve, aki már továbbadta az üzenetet, hamar beszélgetésbe kezdhet! Érdemes a sor végére olyan tanulót állítani, aki csendben végig tudja várni a játék lefutását.
3'	A szöveget kivetítem, ellenőrizzük, hogy mennyire tér el tartalmilag/nyelvtanilag az osztály levele.	projektor, kivetítendő szöveg	A szöveg tartalmi lényegére való koncentráció. A nyelvtani, szórendi hibáktól próbáljunk meg elvonatkoztatni.
1'	Az osztályt csoportokra bontom. 2 különböző csoport lesz. A csoportokat kisebb csoportra osztom, de feladatuk ugyanaz lesz.		Praktikus 3-4 fős csoportokat alkotni, hiszen könnyebben átlátható a csoportmunkája. Könnyebben lehet ellenőrizni, a diákoknak könnyebb egymással kommunikálni.
0,5'	Minden diák kap egy kék korongot. Az óra alatt, amikor megszólal a korongot leteszi a tanári asztalra és addig nem kapja vissza a „szóvási lehetőséget”, amíg nem kerül be minden csoporttagjának a kék korongja az asztalra. Amint a csoporttagok közül mindenki elhasználta a korongját, a csoport összes tagja visszakapja a korongját.	kék korong	Készítem a tanulókat, hogy szóban is megnyilvánuljanak az órán.
5'	Csoportmunka: A rövid szöveget elolvasva oldjátok meg a következő feladatokat! - Keressétek meg térképen, hogy hol történt az olajkatasztrófa!	atlasz, füzet	A csoportokat ellenőrizni kell, koordinálni, segíteni, ha elakadtak.

	<p>- Gondolkodjatok el: hova, mely folyókat érthette el a szennyezett víz!</p> <p>- Mi lehetett a következménye annak, hogy olaj került a tengerbe?</p>		
3'	Mozaik módszert használva: a csoportokból egy-egy tag átmegy egy másik csoportba, hogy az ő csoportja mire jutott. Beszámol róla, majd visszamegy saját csoportjához és megosztja velük is.	tanulók által készített jegyzet	
7'	<p>A csoportok megkapják a nyomtatott szöveget. Összevetik válaszaikat a cikkel, és a kérdéseket megválaszolják újból, ha eltérések akadtak volna.</p> <p>Feladat:</p> <p>- Készítsétek el az olajszennyezés rövid kronológiai rendjét!</p> <p>-A szövegben húzzátok alá az általatok fontosnak tartott kulcsszavakat!</p>	nyomtatott szöveg	<p>A feladat megoldásához bármilyen segédeszközt használhatnak.</p> <p>Megoldásuk lehet csak felsorolás jellegű, táblázatba foglalt, vagy „vonalzó” megjelenésű is. Ezt nem kötöm meg.</p>
3'	<p>Egy csoport bemutatja az általuk készített idővonal segítségével a 2010-es olajkatasztrófát.</p> <p>A többi csoport figyeli a beszámolót és úgy érzik, hogy a katasztrófa fontos eseményei közül kihagytak, akkor jelzik és kiegészíthetik.</p>	kronológiai sor	
10'	Minden csoport kap egy újabb szöveget, amely már csoportonként különböző (ld. mellékletben). A szöveg segítségével készítsetek gondolattérképet, illetve egészítsétek ki a szöveg alapján a képet rajzzal!	differentiált szövegek, kinyomtatott kép, színes ceruzák	
3'	Az azonos kisebb csoportok összeülnek és megbeszélnek a kapott eredményeket, információt cserélnek egymással. Kiválasztanak egy-egy embert, aki bemutatja a csoportok rajzát, gondolattérképét a másik csoportnak!		Tanár: koordinál.
3-3'	A csoportok bemutatják a terméküket (gondolattérképüket és a rajzukat a szöveg alapján). Ismertetik az olajkatasztrófa következményeit társaiknak!	az elkészített gondolattérkép, rajz	
1'	Az óra lezárása.		

## **Levélküldős játék szövege:**

*„Nyolc éves minden idők legnagyobb amerikai olajkatasztrófája. Nyolc éve, április 20-án robbant fel a Deepwater Horizon fúrótorny a Mexikói-öbölben. Minden idők legnagyobb amerikai olajkatasztrófája során több mint három hónapig ömlött az olaj a tengerbe, összesen 780 millió liter.”*

### **1. szöveg**

Április 20-án felrobbant, majd két napra rá a tengerbe süllyedt a British Petroleum (BP) brit olajipari óriáscég által üzemeltetett olajkitermelő platform. A robbanás alatt 11 munkás eltűnt, 111 embert kimenekítettek. Naponta 159 ezer liter kőolaj került a tengerbe a hivatalosan is a legnagyobb amerikai olajkatasztrófa alatt. Júliusra a szennyezett víz elérte Missisipi, Louisiana és Florida partvidékét is.

A robbanást az okozhatta, hogy túl mélyre fúrtak, illetve hogy a kútfúró szerkezet építésekor kihagytak egy költséges mélytengeri szelepet. Más szakértők szerint azonban a katasztrófa-hoz az vezethetett, hogy a BP már a kút ideiglenes lezárására készült, és az ilyenkor felhalmozódó gáz áttörte a betondugót. A Deepwater Horizon 120 méter hosszú és 78 méter széles volt, nagyjából akkora, mint egy focipálya. Elsüllyedése után több hónapon át próbálkoztak 1500 méteres mélységben a kút elzárásával.

A Mexikói-öbölben a hajók dolgoztak folyamatosan, hogy feltakarítsák a tengeren úszó olajfoltokat, a hajók azonban csak a szennyeződés 10 százalékát tudták begyűjteni. Azért, hogy az olaj ne jusson el a partvidékekig, és ne okozzon károkat az ottani élővilágnak, úszó kordonokat feszítettek ki az olajfolt köré. Az olaj másik, kisebb részét irányított égetéssel próbálták eltüntetni.

Június elejére az olajfolt a háromszorosára nőtt, Florida felé tartott, miután már elérte Mississippit és Alabamát is. Csaknem 25 ezer négyzetkilométernyi, azaz Szardínia méretű olajsziget úszott 2010. június 3-án az óceán felszínén.

### **1. csoport szövege**

*„A Hal- és Vadvédelmi szolgálat novemberi adatai szerint több mint 6100 madarat ölt meg az olaj, ebből 2200 volt szemmel láthatóan olajjal szennyezett tollú. Emellett hatszáz tengeri teknős, 153 delfin pusztult el az olajkatasztrófa óta, bár azt nem tudni, hogy a holtan talált állatok közül mennyivel végzett biztosan a szervezetükbe került olaj. A georgiai egyetem kutatásán kívül arról nincsenek adatok, hogy a tengerfenék élővilágát milyen mértékben pusztította a szennyezés, a napvilágot látott víz alatti fotókból - elpusztult korallok, több centiméter vastagon barna kátránnyal borított területek képeiből - nem lehet túl optimista következtetéseket levonni.”*

### **2. csoport szövege**

*„Az élővilágra gyakorolt pusztító hatás mellett a turizmus és a halászat szenvedte el a legnagyobb károkat a Mexikói-öbölben. A 2010-es tengerparti szezont szinte teljesen elmosta az olajszenny, vendéglátásból élő helyiek reményei szerint idén már visszatérnek a fizető vendégek az öböl homokos strandjaira - az elriasztott nyaralók visszacsábítására több millió dollárt költöttek a marketingesek a BP által eddig kifizetett kártérítésből. Hogy ez mennyire lesz hatásos, nem tudni, az mindenesetre nem túl biztató, hogy a strandok homokja a helybeliek szerint még mindig büzlik az olajtól. A halászok üzletmenete sem tért még vissza a*

rendes kerékvágásba, a tengerből élő helyi vállalkozások a kapott támogatások és kártérítések ellenére sem tértek még magukhoz, miután szinte mindenki lehúzta a rolót tavaly tavasszal. A nehézkes újraindulás után a fogás illetve a termelés jóval kisebb, és a piac sem kapkod az innen származó termékek után.”

**Szövegek forrása:**

[https://index.hu/kulfold/2011/04/20/egyveves\\_minden\\_idok\\_legnagyobb\\_amerikai\\_olajkatasztr\\_ofaja/](https://index.hu/kulfold/2011/04/20/egyveves_minden_idok_legnagyobb_amerikai_olajkatasztr_ofaja/)

**Kép:** forrás: [www.erdekesvilag.hu](http://www.erdekesvilag.hu)



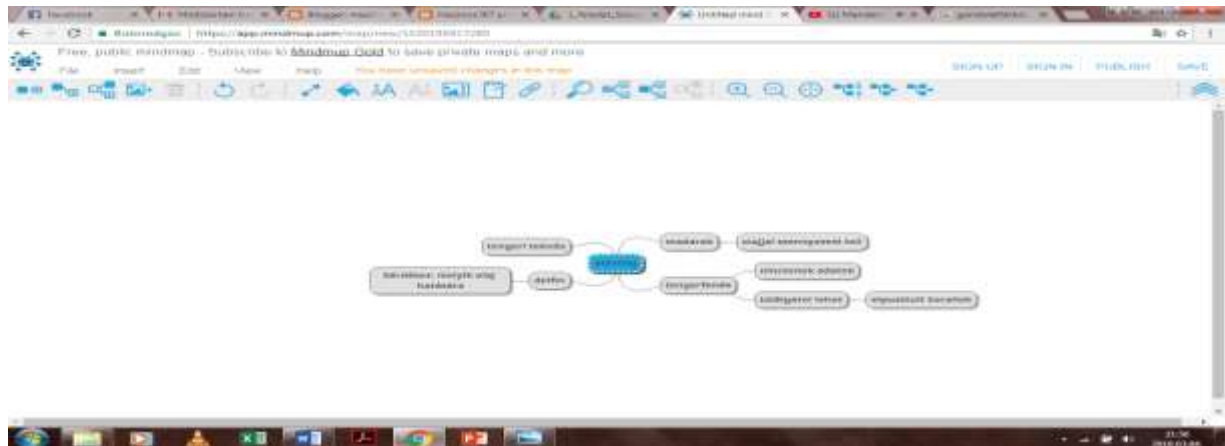
**Megoldások**

**Időrend:**

2010.

2010	
április 20.	Deepwater Horizon fúrótorny felrobban
április 22.	tengerbe süllyed az olajkitermelő platform
június	olajfolt háromszorosára nő Florida felé tart
június 3.	eléri az óceán felszínét
július	szennyezett víz eléri Missisipi, Louisiana, Florida partvidékét
több hónapot felölelő	a kút elzárásának próbálkozása (1500 m mély)

## 1. csoport szövege



## 2. csoport szövege

