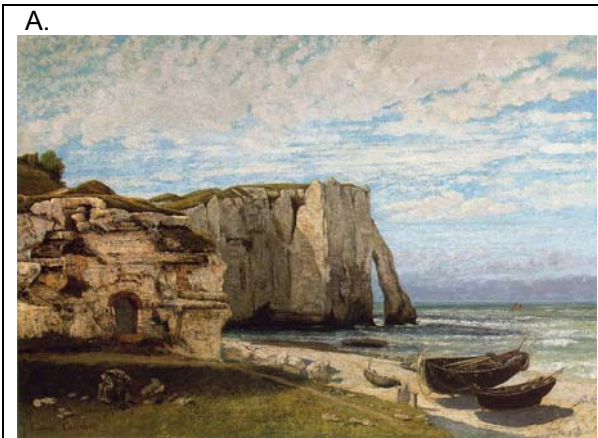


**Bugát Pál XXV. Országos Középiskolai Természetismereti Műveltségi Vetélkedő
Döntő – Földrajz**

1. Hogyan alakulnak át a képeken látható anyagok a természetben? Próbáljatok minél többféle anyagot és átalakulási folyamatot bemutatni a festmények alapján!



.....

.....

.....

.....

.....

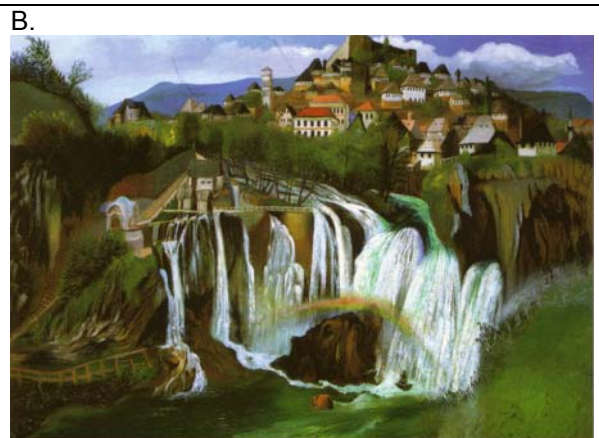
.....

.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Mely anyagokból épültek a képeken látható építmények? Magyarázzátok meg, miért ezekből vannak és miért ilyenek! Hozzátok kapcsolatba a természetföldrajzi adottságokkal!

A.



B.



C.



D.



E.



F.



	Építőanyag	Indoklás
A.		
B.		
C.		
D.		
E.		
F.		

Pontszám

6	
---	--

3. Keressetek logikai párokat a felsorolt fogalmak között! Elsősorban az anyagok jellemzőire és változásaira gondoljatok! Fogalmazzátok meg a kapcsolatokat lényegét!

üstökősmag láva jégcsap gleccser gleccserbe fagyott moréna cseppkő

..... – Kapcsolatuk:

.....

..... – Kapcsolatuk:

.....

..... – Kapcsolatuk:

.....

Pontszám

3	
---	--

4. Állítsatok össze logikai láncokat! Mutassátok be azokban, hogyan alakul át az anyag, azaz hogyan lesz az egyik képződményből a másik! Próbáljatok minél hosszabb láncokat alkotni!

1. *harmatcsepp a levélfelületen* →

..... → *karsztforrásvíz*

2. *ősharaszt* →

..... → *léggöri CO₂*







3. *plankton* →

..... → *PET-palack (műanyag flakon)*

Pontszám

3	
---	--

5. A képek azt mutatják, mivel világítottak a különböző időkben a magyar parasztházakban. Nevezétek meg a világításra használt tárgyakat és anyagokat!

	1 000 éve	900 éve	800 éve	400 éve	120 éve	60 éve
						
Tárgy / eszköz:	Tárgy / eszköz:	Tárgy / eszköz:	Tárgy / eszköz:	Tárgy / eszköz:	Tárgy / eszköz:	Tárgy / eszköz:
kemence fénye	.....	.....	.....	.....	.....	.....
–	Világító anyag:	Világító anyag:	Világító anyag:	Világító anyag:	Világító anyag:	Világító anyag:
–
–	–	–	Fényerőssége:	Fényerőssége:	Fényerőssége:	Fényerőssége:
–	–	–	..... kandela	..... kandela	..... kandela	..... kandela

Pontszám

3	
---	--

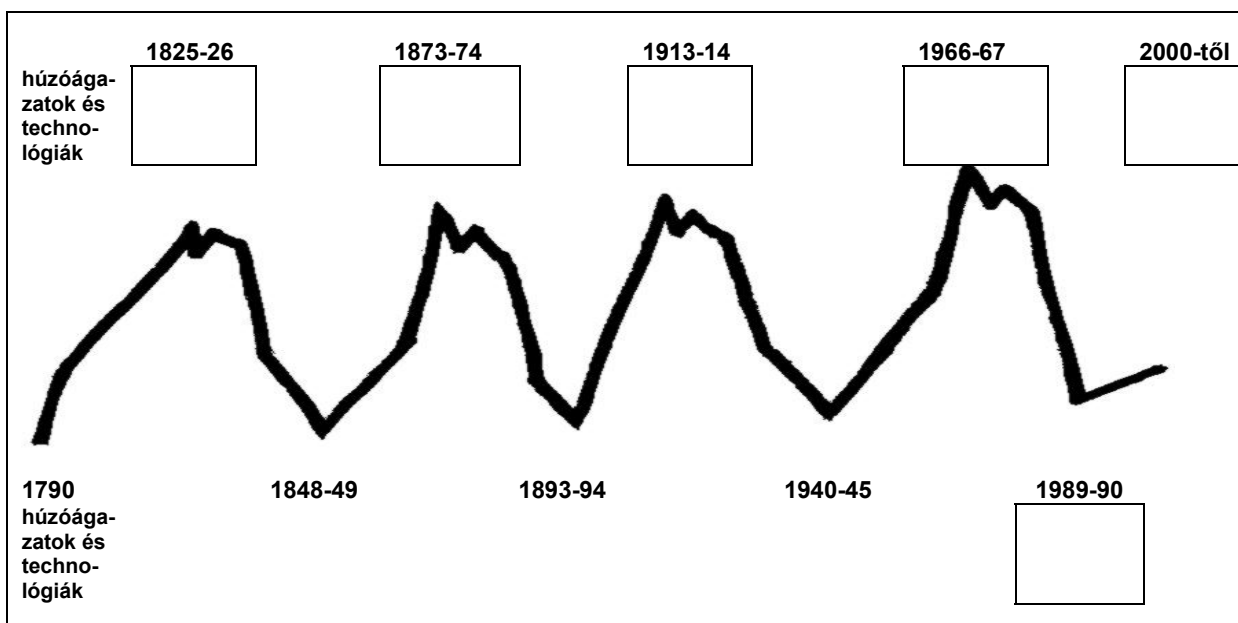
6. Miből és hogyan jöttek létre a képeken látható tárgyak? Egészítsétek ki a táblázatot!

	Anyaga (miből van?)	Nyersanyaga (miből állították elő az anyagát?)	Hogyan keletkezett a nyersanyaga?	Hogyan (mely kémiai folyamattal) állították elő a késztermék anyagát?
				
				
				

Pontszám

7. Helyeztéltek el az ábrában az egyes világgazdasági korszakokra jellemző húzó ágazatokat és technológiákat! Írjátok a betűjeleket a megfelelő időszakhoz tartozó négyzetbe! Mindet el kell helyeznetek.

A. kőszén és acél, B. űrtechnika, C. gyapotipar, D. elektrotechnika, E. vasút, F. gőzgép, G. gőzerőgép, H. gőzhajó, I. gáz- és elektromos energia, J. félvezetők, K. petrokémia, L. biotechnológia, M. idegenforgalom, N. környezetvédelmi ipar, O. gépjármű



Pontszám

8. Milyen szennyezőanyagokat juttat az emberi tevékenység a vizekbe? Jelöljétek betűkkel a rajzon, és nevezzétek meg azokat! A felsoroltakat aszerint csoportosítsátok, hogy milyen tevékenységek során jutnak a környezetbe!



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Pontszám

5	
---	--

Összes elérhető pontszám

35	
----	--