



## 1.1. Ametiszt (8 pont)

### 1. Milyen színű az ametiszt kristály?

- a. sárga
- b. piros
- c. lila
- d. rózsaszín

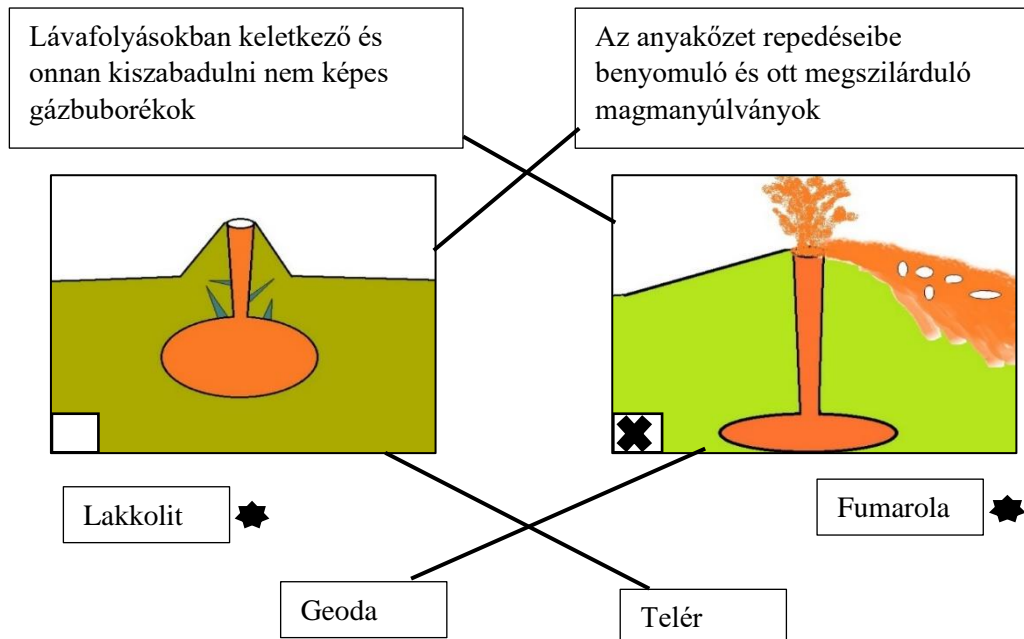
### 2. Magyarországon melyik település közelében lehet ametisztet gyűjteni?

- a. Badacsonytomaj
- b. Gyöngyösorosi
- c. Doba
- d. Oroszlány

### 3. Hol található a Földön a legismertebb ametisztlelőhely?

- a. Uruguay
- b. Izland
- c. Mongólia
- d. Új-Zéland

### 4. Az alábbi két rövid leírást kössétek össze a megfelelő rajzzal, a rajzot pedig az alattuk lévő két megfelelő elnevezéssel. Tegyetek x-et ahhoz a rajzhoz, ahol ametisztkristályok keletkezésének valószínűbb módját látjuk. (A gyűjtők inkább ilyenekre vadásznak, mert ezek a látványosabbak.)



★ Lakkolit és fumarola nem található meg egyik rajzon sem

✘ Akár ember vagy nagyobb méretű ametiszt geodákkal is lehet találkozni múzeumokban vagy ritkábban ásványbörzéken

# I. forduló



## 1.2. Obszidián (8 pont)

- Magyarország mely területéhez köthető obszidián-előfordulás?
  - Mecsek
  - Soproni-hegység
  - Zempléni-hegység
  - Bükk
- Nevezetek meg két használati módot, ahol obszidiánt alkalmaztak/alkalmaznak az emberek. **Kések, nyílhegyek, ékszerek, sebész szike**
- Az obszidiánon kívül miről híres még a Lipari-sziget?
  - salak
  - horzsakő
  - retikulit
  - tufa
- A felsorolt országok közül (kontinensenként) húzzátok alá azt az országot, amelyiket jelentősebb obszidián-lelőhelyként tartanak nyilván!

<i>Amerika</i>	<b>USA*</b>
(Észak-/Közép-/Dél-Amerika)	Kuba
	Brazília
<i>Európa</i>	Hollandia
	Svédország
	<b>Skócia*</b>
<i>Afrika</i>	Egyiptom
	<b>Kenya*</b>
	Dél-afrikai Köztársaság
<i>Ázsia</i>	<b>Japán*</b>
	Kína
	India

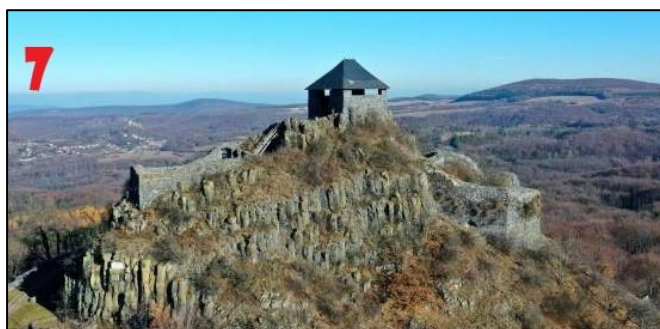
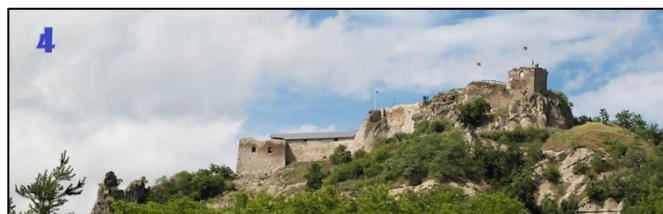
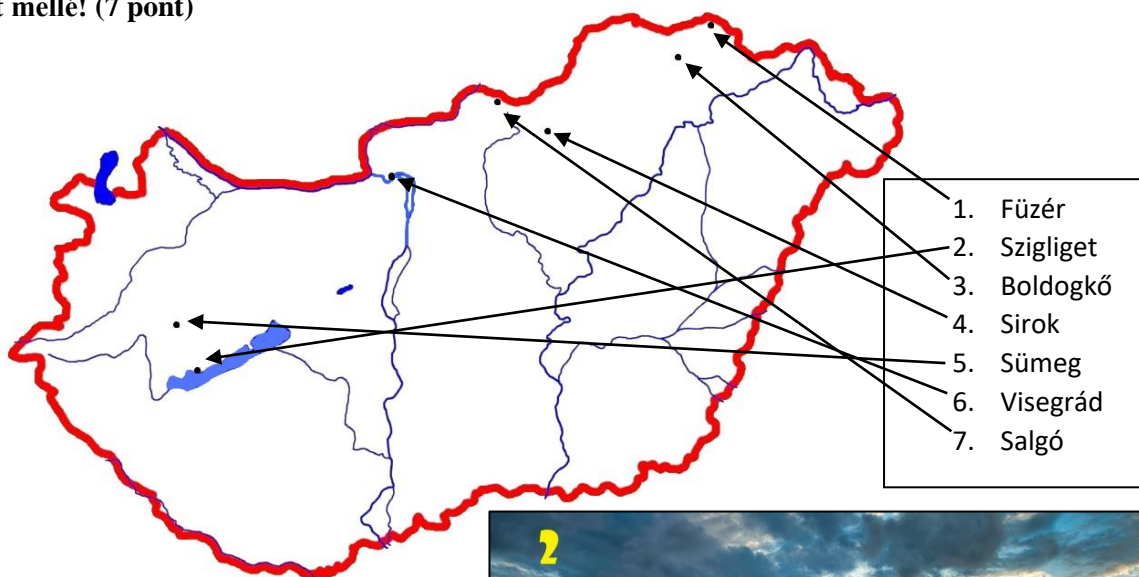
\* a Hachette Kiadó Ásványok című sorozatának 12. száma alapján

# I. forduló

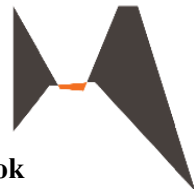


## 1.3. Magyarország várai (15 pont)

A számozott várakat találjátok meg a vaktérképen! Írjátok a számokat a megfelelő feketepont mellé! (7 pont)



# I. forduló



Van a várak között egy kakukktójas. Melyik az és miért? Egy rövid mondattal válaszoljátok meg. (A válasz az építmények alatt, az alapkőzetben keresendő) (2 pont)

.....**5. Sümeg vára. Nem vulkáni eredetű kőzeten épült, hanem üledékes kőzeten. (Tatai mészkő formáció)**.....

Melyik vár milyen vulkáni kőzetre (nem fontos, hogy lávakőzet vagy tufa) épült. A térkép számait írjátok a megfelelő kőzet neve alá.

A kakukktójasnak nem jut hely ebben a táblázatban! (6 pont)

bazalt	andezit	dácit	riolit
2. 7.	3. 6.	1.	4.