



## 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?

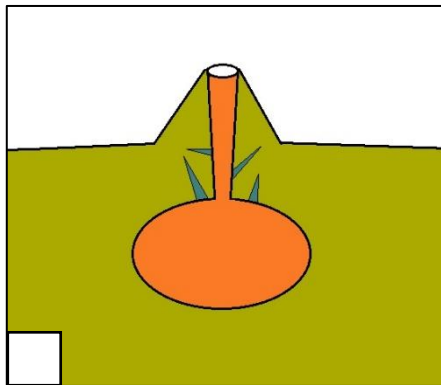
- a. Badacsonytomaj
- b. Gyöngyösoroszi
- c. Doba
- d. Oroszlány

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

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

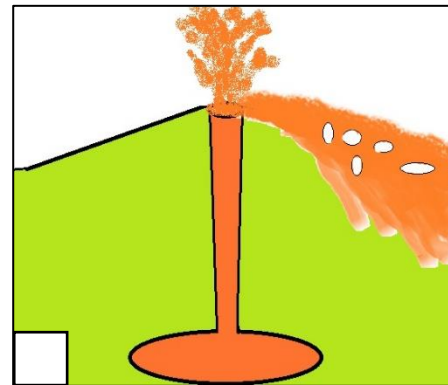
### 4. Az alábbi két rövid leírást kössétek össze a megfelelő rajzzal, a rajzot pedig az alattuk lévő két megfelelő elnevezéssel. Tegyetek x-et ahhoz a rajzhoz, ahol ametisztkristályok keletkezésének valószínűbb módját látjuk. (A gyűjtők inkább ilyenekre vadásznak, mert ezek a látványosabbak.)

Lávafolyásokban keletkező és onnan kiszabadulni nem képes gázbuborékok



Lakkolit

Az anyakőzet repedéseibe benyomuló és ott megszilárduló magmanyúlványok



Fumarola

Geoda

Telér

# I. forduló



## 1.2. Obszidián (8 pont)

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

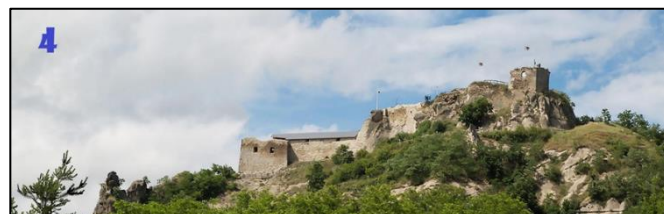
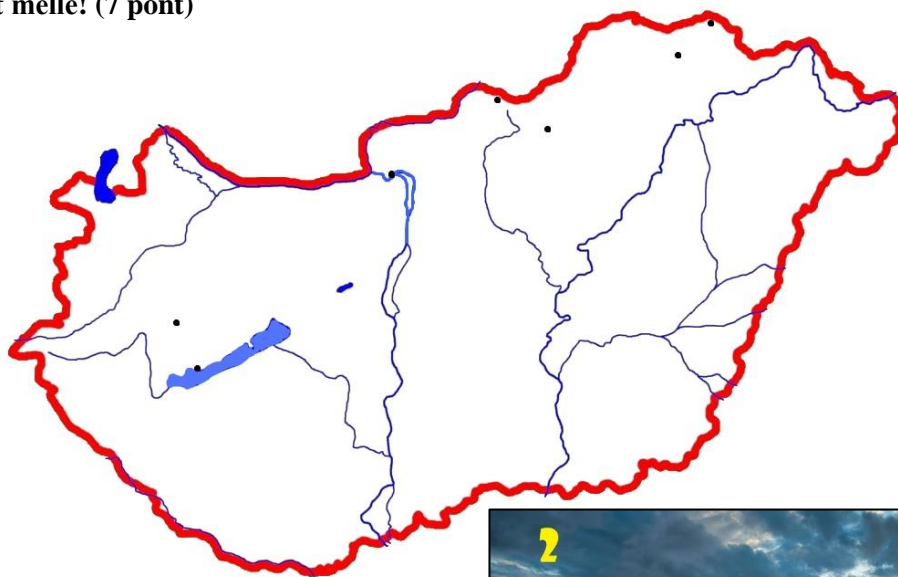
<i>Amerika</i>	USA
<i>(Észak-/Közép-/Dél-Amerika)</i>	Kuba
	Brazília
<i>Európa</i>	Hollandia
	Svédország
	Skócia
<i>Afrika</i>	Egyiptom
	Kenya
	Dél-afikai Köztársaság
<i>Ázsia</i>	Japán
	Kína
	India

# 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 kakukktójsás. Melyik az és miért? Egy rövid mondattal válaszoljátok meg. (A válasz az építmények alatt, az alapkőzetben keresendő) (2 pont)**

.....

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

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

bazalt	andezit	dácit	riolit