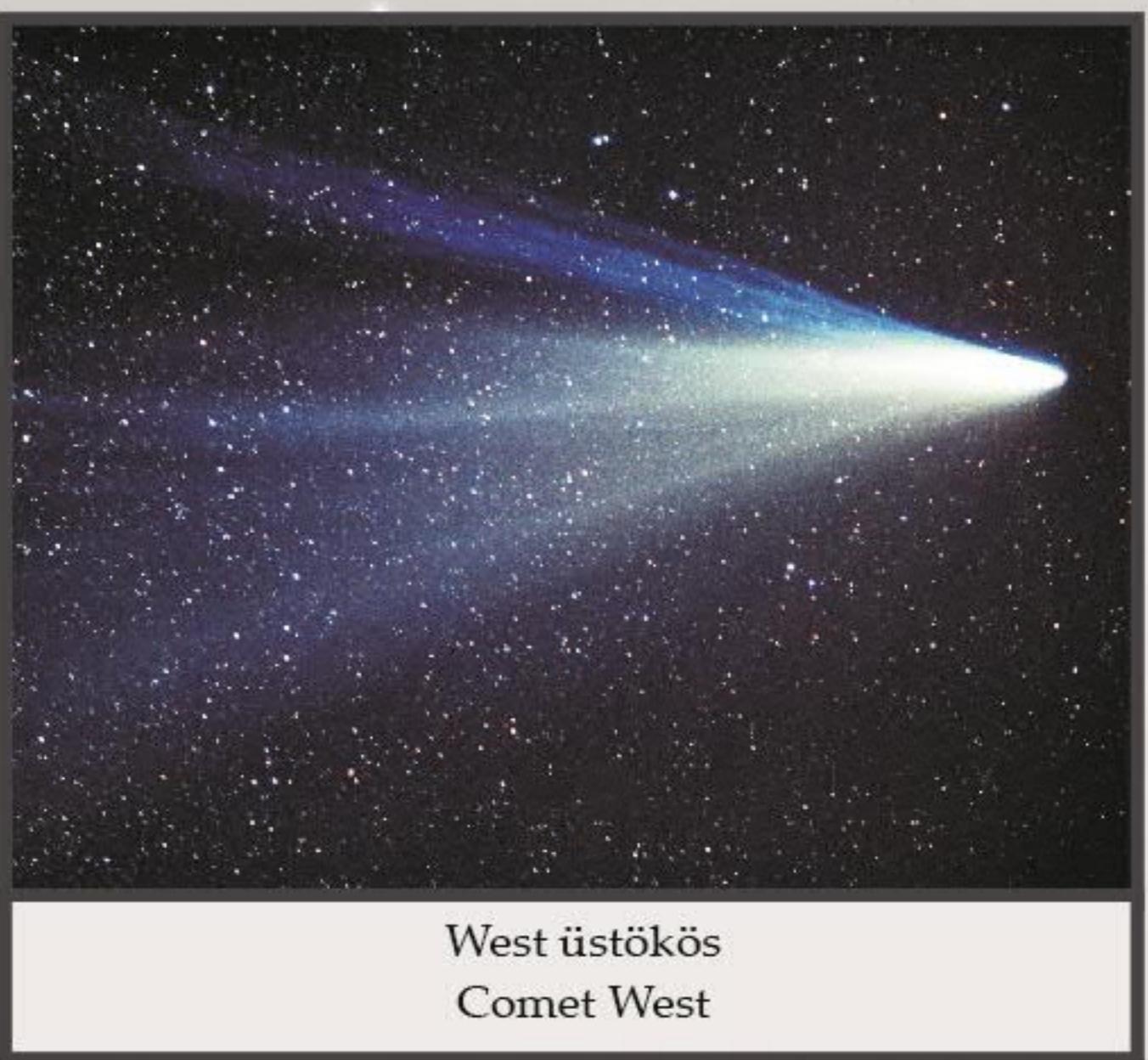


8. ÁLLOMÁS

ÜSTÖKÖSÖK

Az üstökösök a Naprendszer vándorai. Némelyikük a Naprendszer peremvidékéről érkezik hozzánk a Kuiper-övből vagy az Oort felhőből. Nagyon elnyúlt ellipszis pályán keringnek a Nap körül, némelyikük keringési ideje elérheti a több ezer évet is. Méretüket tekintve valójában nagyon kis objektumokról van szó. Átmérőjük 50 méter és 50 km között mozog.



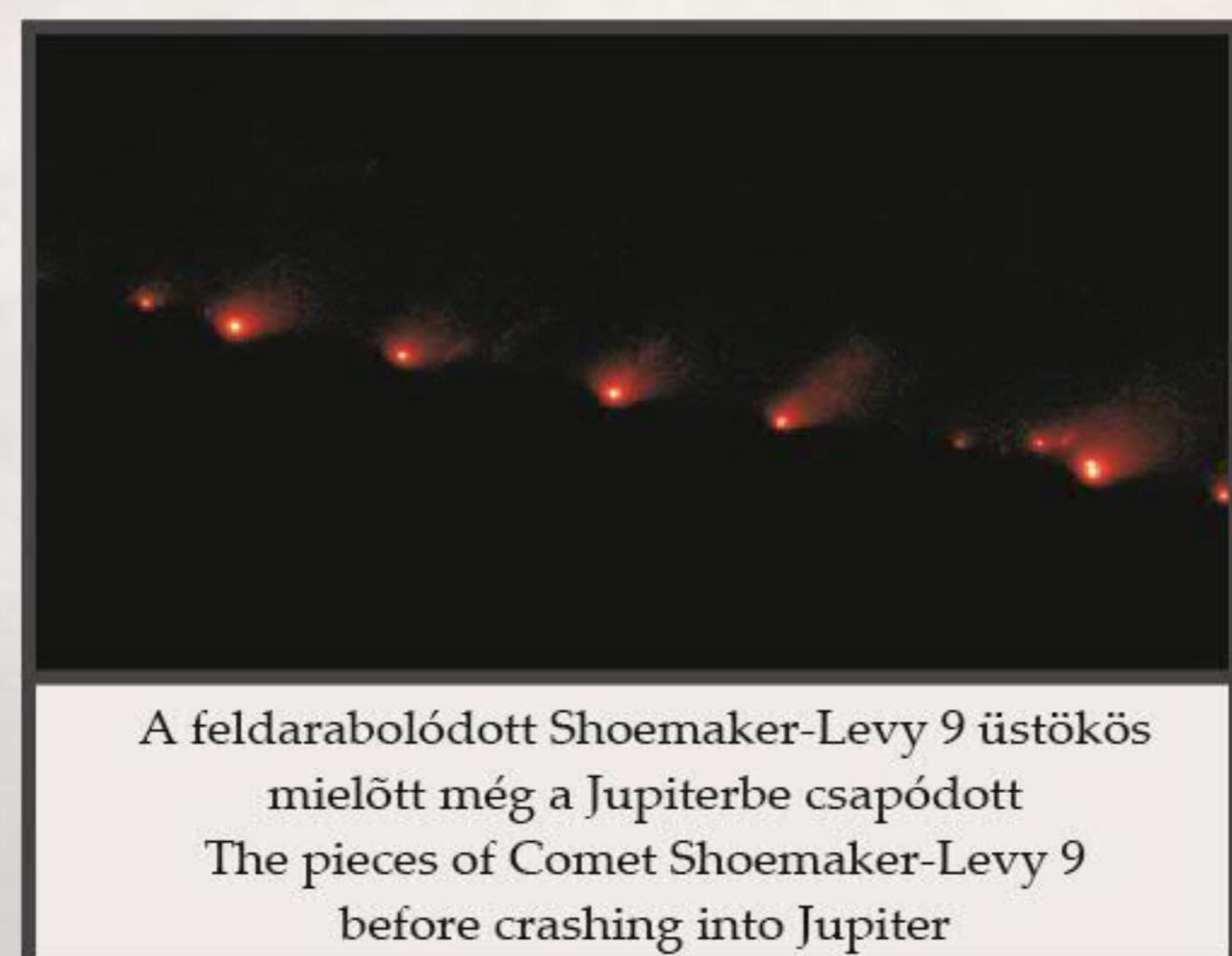
Szerkezetüket tekintve szárazjége ágyazódott köböl és porszemcsékből állnak. Látványos nagyságukat a Nap közelében érik el, amikor a napsugárzás hatására a víz, a megfagyott gázok és más illékony anyagok elkezdenek kiáramlani, magukkal rántva a korábban beléjük fagyott részecskéket.

TUDTA-E...

1. Az augusztus 10. és 15. közötti maximummal jelentkező Perseidák (Szent Lőrinc tüzes könnyei) meteorraj a Swift-Tuttle üstököstől ered. A Halley üstökös szülötte az Orionidák meteorraj.
2. Némely üstökös egyes bolygók zavaró hatása miatt hiperbola pályára kerül, és elhagyja a Naprendszerét.
3. Az üstökösök csóvája mindig a Nappal ellentétes irányban áll.

Az üstökösök három fő alkotórészből állnak.

Van a szilárd mag, mely napközelben elkezd „párologni”, a kóma, mely az üstökös magja körül jön létre; és van a csóva, melyet a napszél fúj le az üstökösről, ezért a csóva mindenkor a Nappal szemben áll. Egy kifejlett üstökös kómája elérheti a Nap méretét, azaz mintegy 1,3 millió kilométert, a csóva hossza pedig az 1 CSE-t, ami 150 millió km.



A HYAKUTAKE ÜSTÖKÖS FŐ

PARAMÉTEREI:

Napközeli távolsága /perihélium/: 0,23
CSE = 34,5 millió km
Naptávoli távolsága /aphelium/: 3410
CSE = 511,5 milliárd km
Átmérője: 5 km
Keringési ideje: ~70 000 év



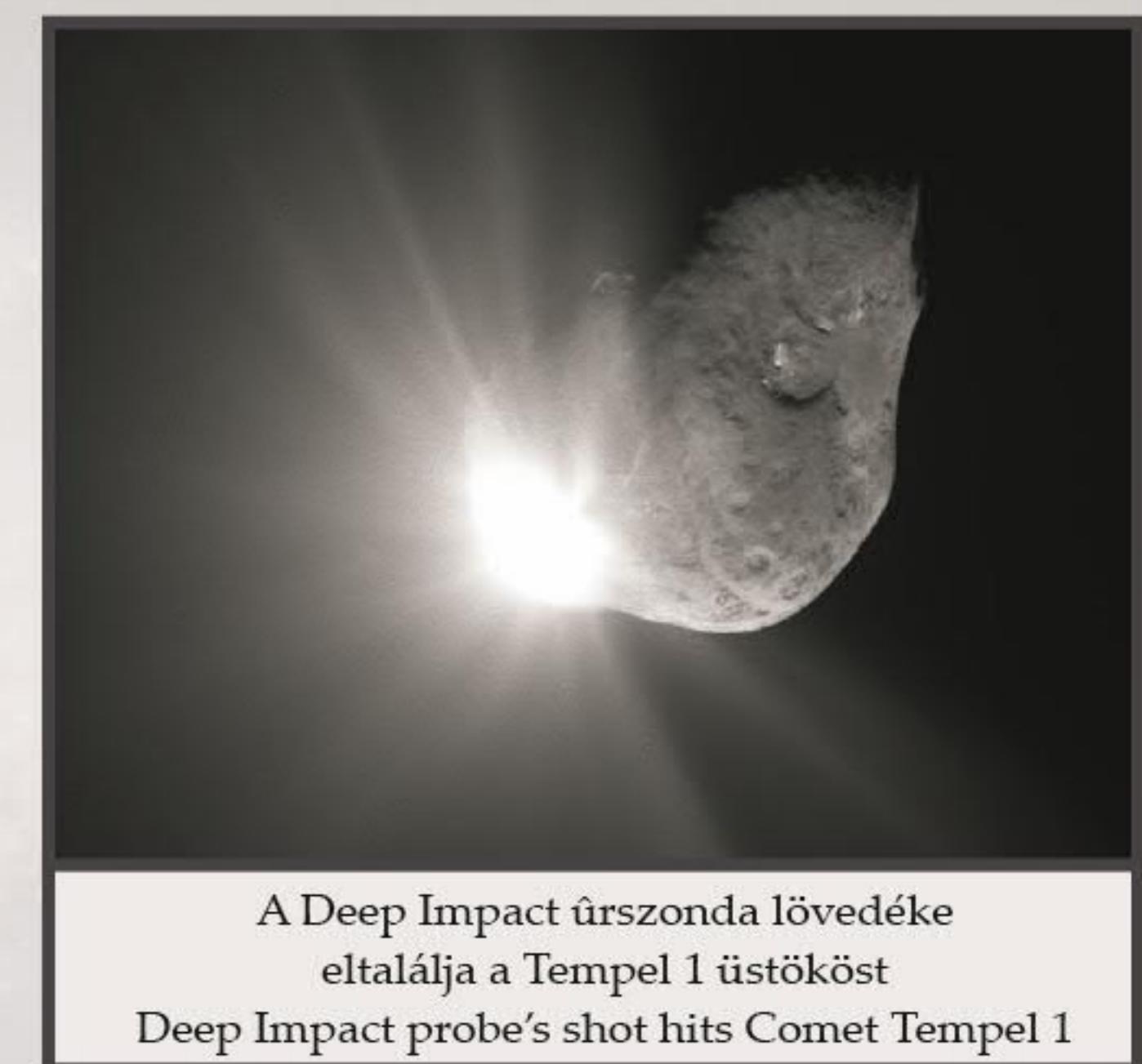
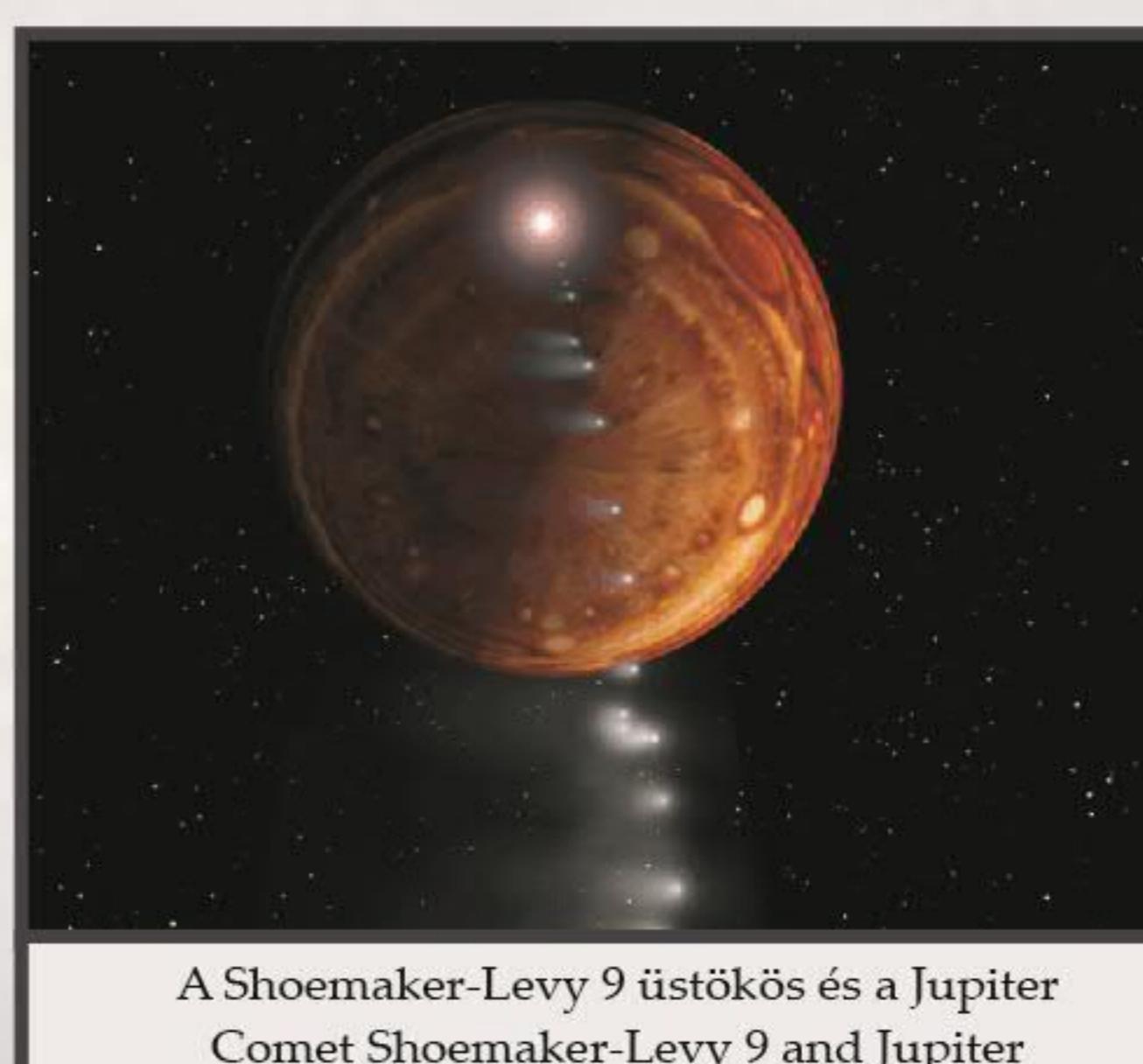
MAIN PARAMETERS OF COMET HYAKUTAKE:

Perihelion: 0.23 AU =
21.4 million miles
Aphelion: 3410 AU =
318 billion miles
Diameter: 3 miles
Orbital period: ~70 000 years

8TH STOP

COMETS

Comets lose some of their material every time they pass by the Sun, until they eventually disintegrate. The internal nucleus continues to orbit the Sun on the original orbit. When the Earth crosses the path of a comet, spectacular meteor showers result. Shoemaker-Levy 9 provided impressive evidence for the disintegration of comets when it fell apart near the Sun in 1994, with the pieces hitting Jupiter.



The image of Comet Hyakutake crossing the information sign was made when it was passing by in 1996 and it is reproduced at 1:100 billion scale.

Based on a text by Antal Fodor

DID YOU KNOW ?

1. Perseids, a meteor shower reaching its maximum between 10 and 15 August, originate from Comet Swift-Tuttle. The meteor shower coming from Comet Halley is known as Orionids.
2. Planetary forces might toss some comets into hyperbolic orbits, causing them to exit the Solar System.
3. Tails of comets always point away from the Sun.

BÉNYE, AZ ÖTUJJAS KESZTYŰ

A Bényei-patak magas domboktól ölelt völgyében helyezkedik el a vízfolyásnak nevet adó település. Utcái hosszan benyúlnak a dombok között húzódó völgyekbe, felülről mintha egy ötujjas kesztyű látnánk.

Első okleveles említése 1368-ban történt, birtokosa a Bényei család volt. A török hódoltság során elnéptelenedett falut a Fáy család felvidéki evangélikus szlovákokkal telepítette be. A Káva felé eső Templomhegyen az 1600 körül elpusztult templom alapja látható.

A falu büszkesége és egyetlen temploma az evangélius templom. Műemlék mivolta és igen ritka típusú barokk fedélezéke teszik különlegessé. Az evangélius templom 1784 és 1794 között épült egyenes záródású szentélyvel és zömök, homlokzat előtti torony nyal.

A klasszicizáló, késő barokk stílusú templomot 1879-ben részben megújították. A templomkertben Szent István szobra, valamint a világháborús hősök emlékére állított emlékmű látható. Továbbszétálva a főúton régi házakat látunk. A főútról lekanyarodva a Lómen vagy – ahogyan a helyiek nevezik – a Dolina-völgybe érkezünk. Itt kerül minden évben megrendezésre a pónifogathajtó verseny. A Leány-völgyben egy-egy időszakosan működő forrást találhatunk. A falu legújabb látnivalója a Leader program keretében pálinkafőzde-múzeummá alakított szeszfőzde.



BÉNYE, FIVE FINGERED GLOVES

In the valley of the Bényei Creek, surrounded by high hills, lies the village that gives its name to the water-course. Its streets stretch into the valleys between the hills, and from above it looks like a five finger glove. Bénye was first mentioned in 1368, and it was owned by the Bényei family. The village, depopulated during the Turkish occupation, was resettled by the Fáy family with Lutheran Slovaks from Upper Hungary.

On the Temple Hill, towards Káva, you can see the foundations of a church, which was destroyed around 1600.

The pride of the village and its only church is the Lutheran church. Its monument status and its very rare Baroque type of roof make it special. The Evangelical church was built between 1784 and 1794 with a straight-ended sanctuary and a squat tower in front of the façade. The late Baroque Classicist church was partially renovated in 1879. In the churchyard there is a statue of St Stephen, the first king of Hungary (reigned from 1000 to 1038) and a monument commemorating the heroes of World War II. Along the main road you can see old houses. Turning off the main road you arrive at the Lómen or, as the locals call it, the Dolina Valley. This is where the annual pony cart race is held.

In Leány Valley you can find a spring that gives water only seasonally. The village's latest attraction is a distillery that was turned into a museum.