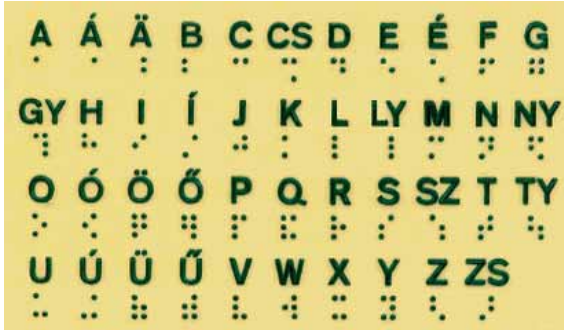


## A kódolás

Ha egy szöveget le akarunk írni, számunkra természetesnek tűnik a latin eredetű ábécé használata, ahogy az ebben a könyvben is történt. Pedig vannak olyan esetek, amikor más jeleket kell használnunk, mivel a betűk olvasása ebben a formában nem lehetséges.

Gondolnunk kell például vak embertársainkra. Ők az ujjuk segítségével tapintják ki a papírba nyomott kiálló pontokat, az ún. **Braille-írást** (ejtsd: brájl). A betűket ebben az esetben megfelelő módon elrendezett pontok helyettesítik.



A magyar Braille-ábécé ([www.vakegy.hu](http://www.vakegy.hu)).  
Írd le a Braille-ábécé jeleivel iskolád nevét!



A gyógyszerek dobozán a gyógyszer neve Braille-írással is szerepel.

A **morzekódot** és a távirót SAMUEL MORSE (ejtsd: szemjuöl morz) találta föl 1835-ben. A betűket ebben az esetben a két állomás közötti vezetéken hosszabb-rövidebb ideig tartó áramlökésekkel helyettesítették. Morse a jelek kialakításánál figyelembe vette a betűk gyakoriságát is. Így például a gyakori E betűhöz rövidebb kódot vezetett be, mint a ritkábban szereplő Y-hoz.

A távirót ma már kiszorította ugyan a telefon, azonban a morzekódot mind a mai napig használják. A morzejeleket leadhatjuk például hosszabb-rövidebb csengetéssel, egy lámpa eltartart fényével, vagy egyszerűen karunk emelgetésével.

|   |             |
|---|-------------|
| A | . -         |
| Á | . - - - . - |
| B | - . . .     |
| C | - . - .     |
| D | - . .       |
| E | .           |
| É | . . - . .   |
| F | . . - .     |
| G | - - .       |
| H | . . . .     |

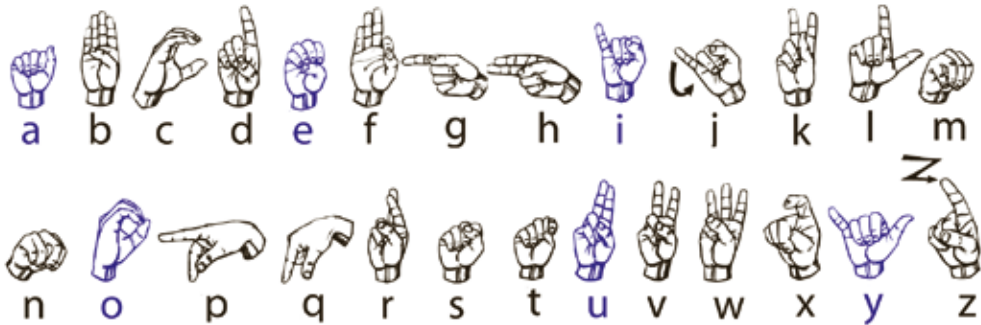
|   |           |
|---|-----------|
| I | . .       |
| J | . - - -   |
| K | - . -     |
| L | . - . .   |
| M | - -       |
| N | - .       |
| O | - - -     |
| Ö | - - - .   |
| P | . - - .   |
| Q | - - - . - |

|   |         |
|---|---------|
| R | . - .   |
| S | . . .   |
| T | -       |
| U | . . -   |
| Ü | . . - - |
| V | . . . - |
| W | . - -   |
| X | - . . - |
| Y | - . - - |
| Z | - - . . |

|   |           |
|---|-----------|
| 0 | - - - - - |
| 1 | . - - - - |
| 2 | . . - - - |
| 3 | . . . - - |
| 4 | . . . . - |
| 5 | . . . . . |
| 6 | - . . . . |
| 7 | - - . . . |
| 8 | - - - . . |
| 9 | - - - - . |

A morzekód. *Hívd meg morzekóddal, karod emelgetésével egyik osztálytársadat ebédelni!*

A vakokhoz hasonlóan a siketek is speciális jelrendszert használnak. A **daktíl** (vagy más néven ujjábécé) minden hanghoz egy kézjelet rendel. Akkor használják, amikor az adott fogalmat más módon nem tudják mutogatással kifejezni.



*A daktíl, a siketek által használt „ujjábécé”. Mutogasd el daktíllal a nevedet!*

Közismert, hogy őseink **rovásírást** használtak. A jeleket jobbról balra haladva késsel vesszőkre vésték, de később már más írószerszámmal is dolgoztak.



*A magyar rovásírás jelei. Írd le velük a Szózat első sorát!*

**Az összetartozó jelek halmazát jelkészletnek nevezzük.** Egy-egy jelkészletet alkotnak például a Braille-írás jelei, a morzekódok, a daktíl vagy a rovásírás jelei is. Természetesen az általunk ma használt betűk is egy jelkészlet elemei.

**Ha egy jelkészletet egy másik jelkészlettel helyettesítünk, kódolásról beszélünk.** Példáinkban a betűket rendre a Braille-írás jeleivel, a Morze-ábécével, a daktíl jeleivel, illetve a rovásírás rovásaival kódoltuk.

### Kérdések, feladatok

1. Írd le a nevedet egymás alá betűkkel, Braille-írással, morzekódokkal és rovásírással is! Ez az öt jelsorozat most ugyanazt jelenti? Indokold meg a válaszodat!
2. Mit jelent a következő mondat? Írd át morzekóddal, a Braille-ábécé jeleivel, és mutogasd el daktíllal is! Hány jelkészletet fogsz eközben használni?

