

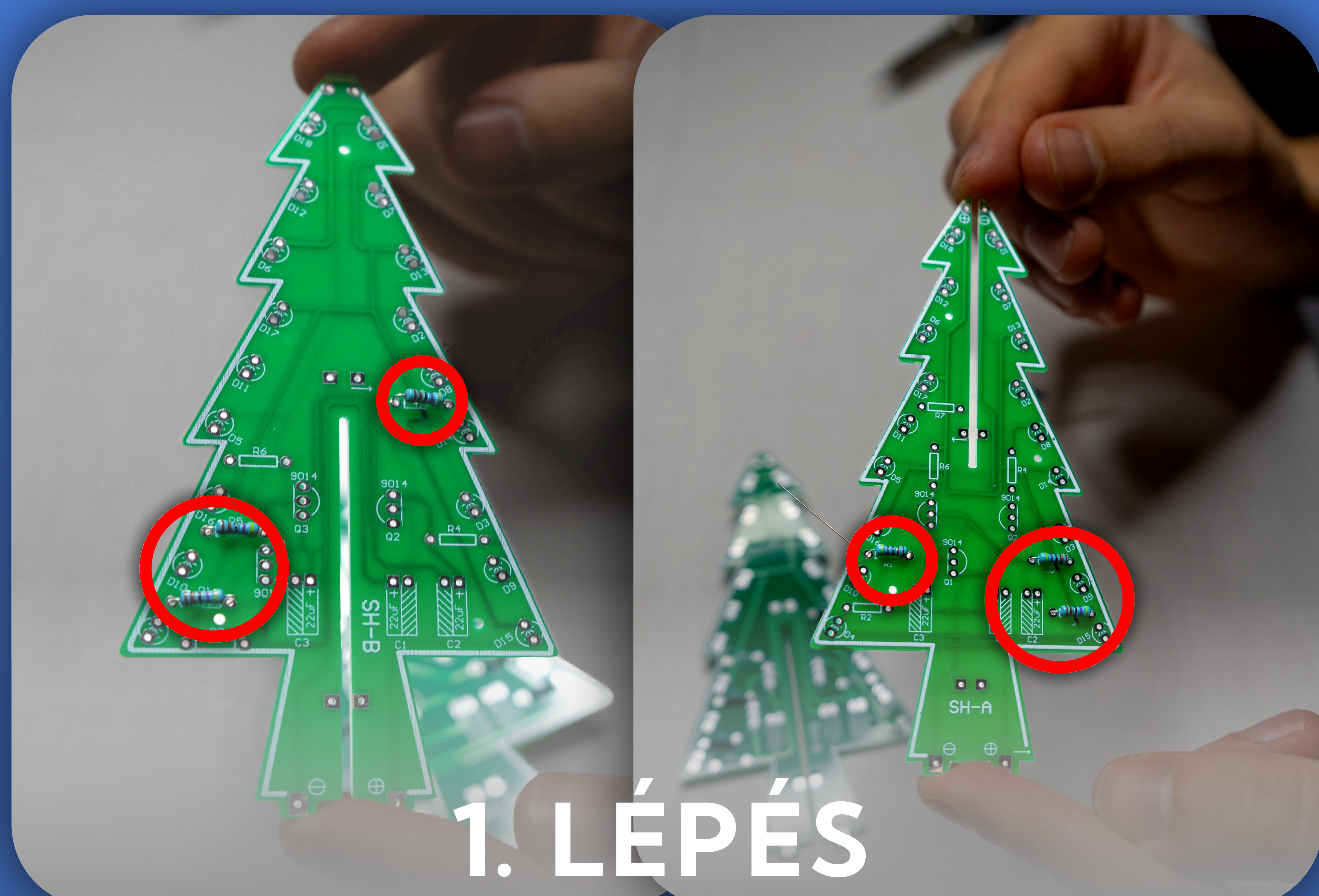


www.mikromester.hu

KARÁCSONYFA LEDEKKEL

Köszönjük, hogy ezt a mikroelektronikai készletet választottad! Az alábbi útmutató segítségével lépésről lépésre könnyedén összeszerelheted a készüléket. Jó szerelést és sok örömet kívánunk az építéshez!

~ MIKROMESTER CSAPATA



1. LÉPÉS

Behelyezzük az első ellenállásokat a fa mindkét felén az **R1, R3 és R5**-el jelölt helyre.

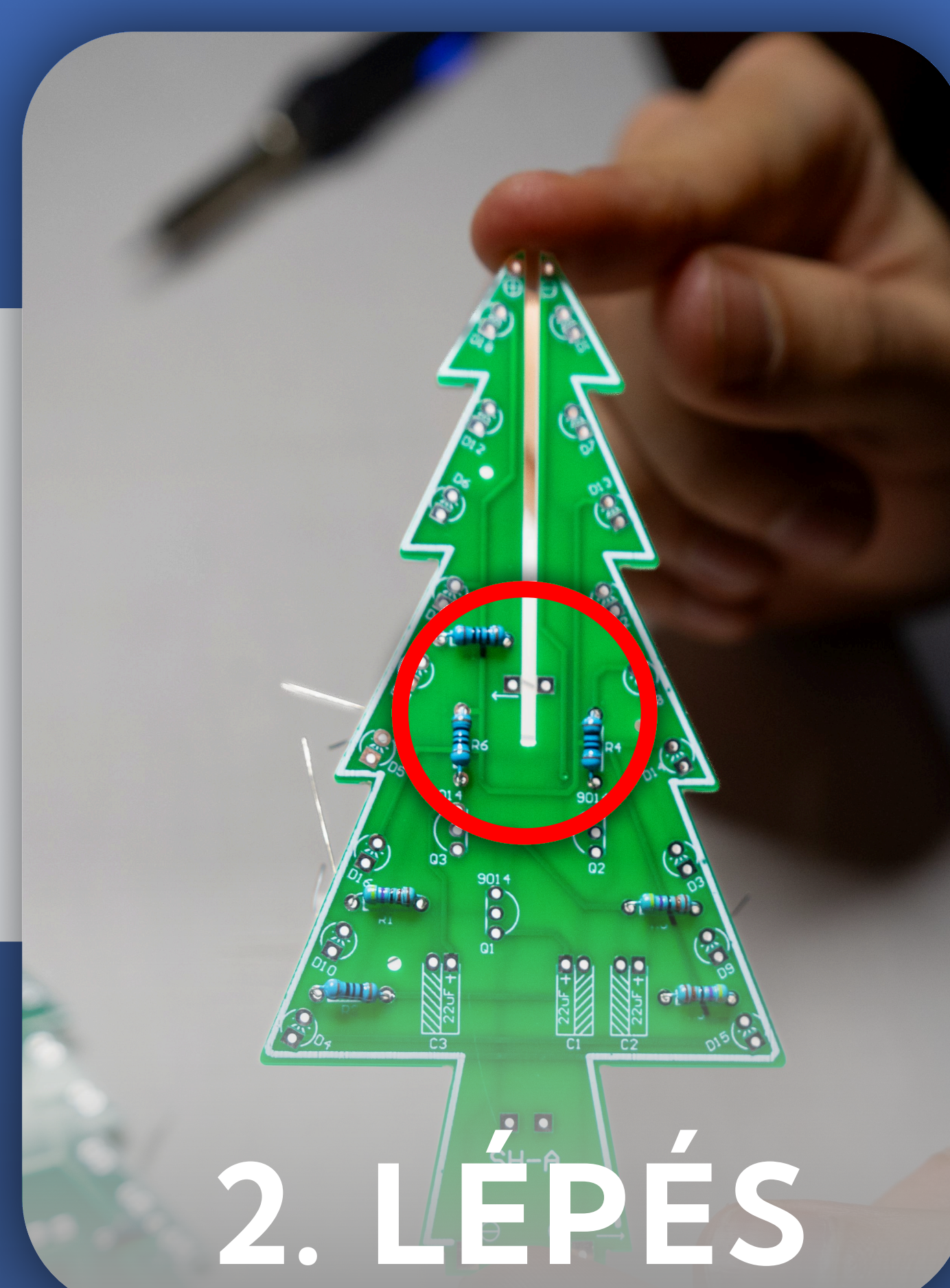
Ezeknek értéke **4.7K Ω** , színkódjuk:

SÁRGA, LILA, FEKETE, BARNÁ, BARNÁ.

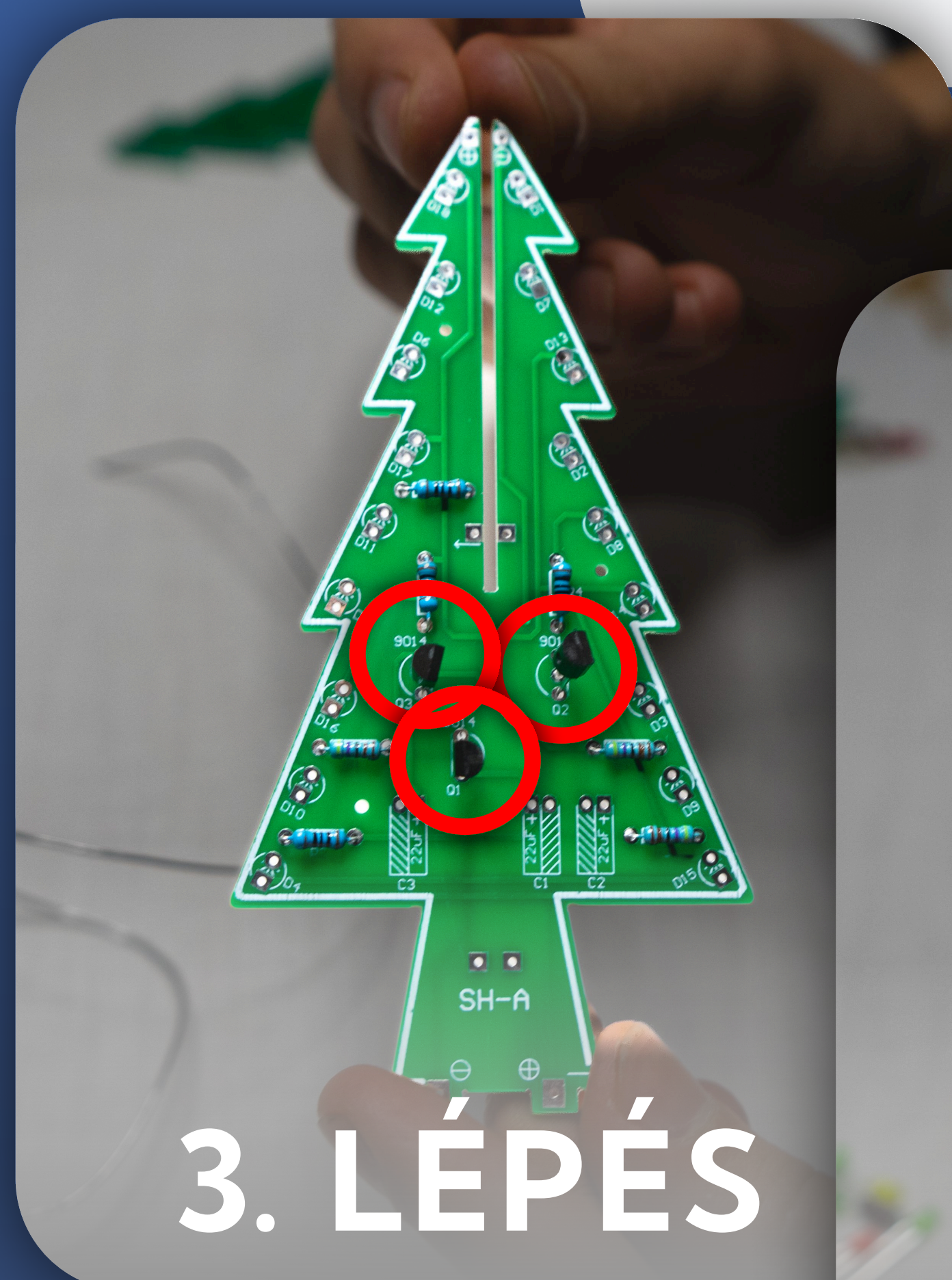
Behelyezzük az ellenállásokat az **R2, R4, R6**-al és a fa SH-A oldalán az **R7**-el jelölt helyre.

Ezeknek értéke **100 Ω** , színkódja:

BARNÁ, FEKETE, FEKETE, FEKETE, BARNÁ.



2. LÉPÉS



3. LÉPÉS

Behelyezzük a **9014** típusú tranzisztorokat a **Q1, Q2, Q3** helyekre..

A tranzisztornak van egy egyenes része (eleje) és egy domború része (hátlója). A tranzisztor a PCB lapon jelzett módon álljon!

Ezt követően a fa mindkét oldalán behelyezzük a **22 μ F** értékű elektrolit kondenzátorokat a **C1, C2, C3** helyekre.

FIGYELJ RÁ!

Az elektrolit kondenzátornak van egy **negatív** és egy **pozitív** része. Figyeljünk, hogy a pozitív rész jó helyre kerüljön oda, ahol a PCB-n "+" jellel jelölve van.



4. LÉPÉS

TIPP!

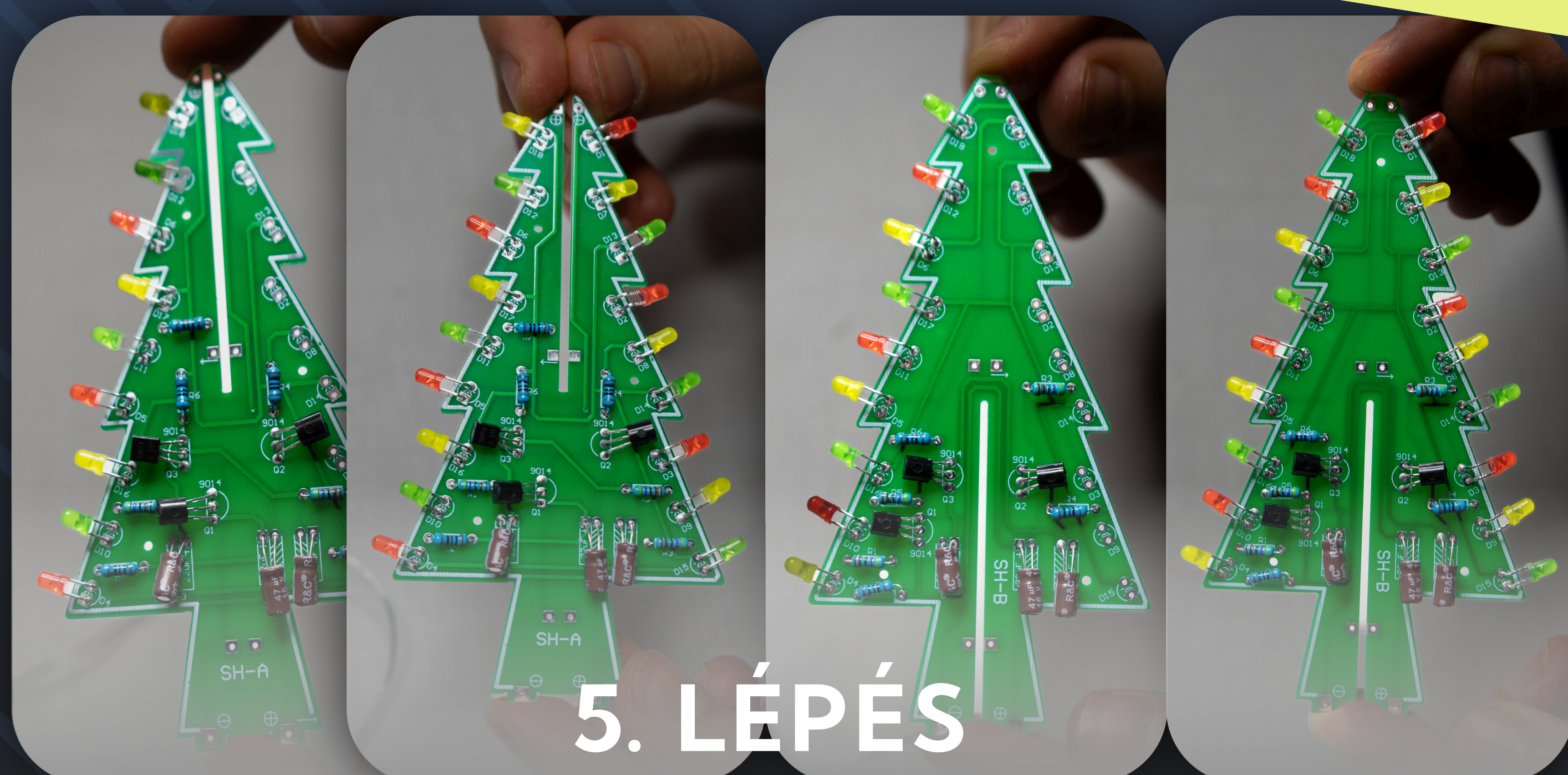
A pozitív résznek mindig hosszabb a „lába”, a fém csatlakozója.

Mindezek után elkezdhetjük a LED diódákat is beferrasztani a **D1 – D18** helyekre.

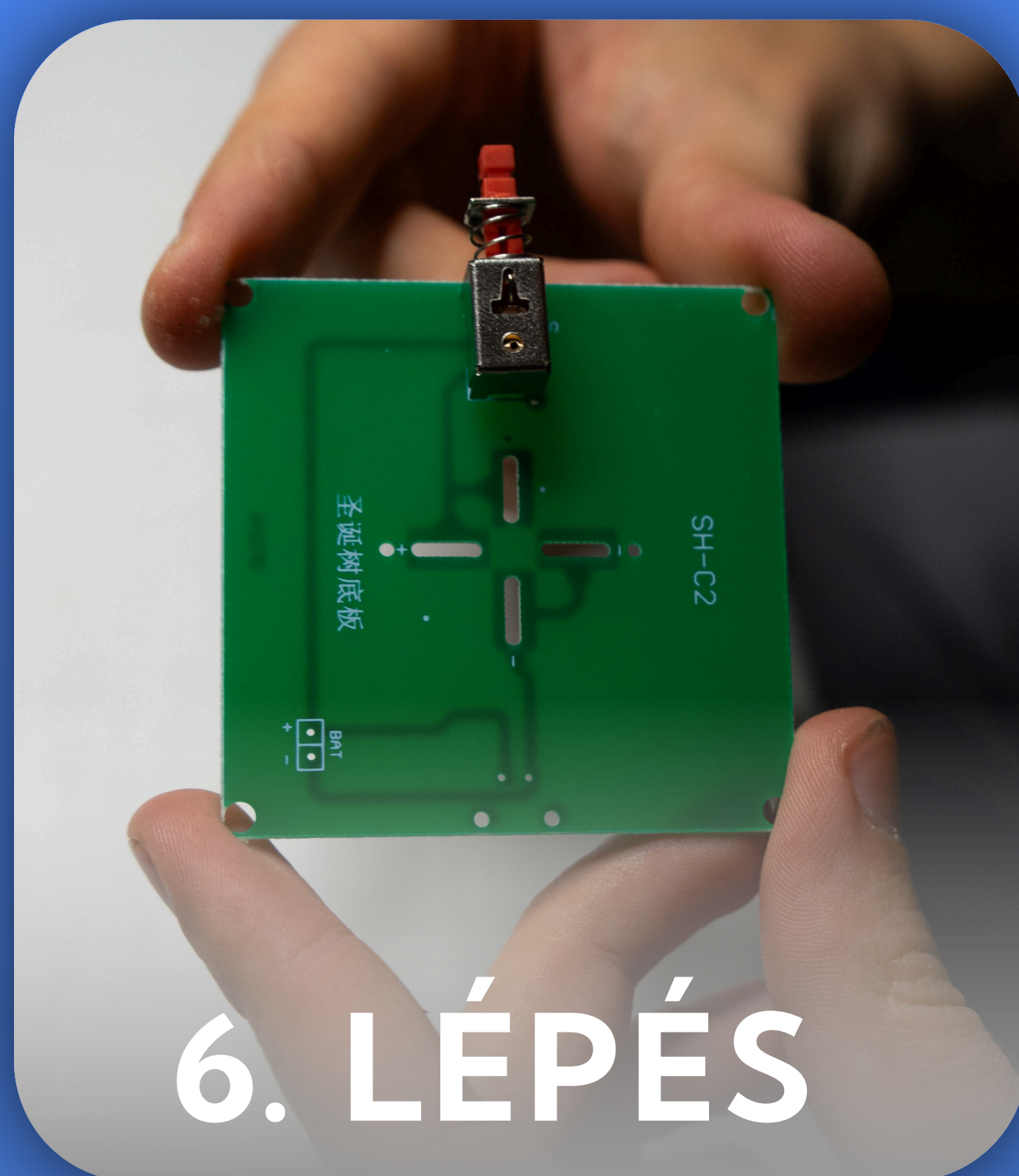
A ledet bármilyen sorrendben beferraszthatod, így teljesen egyedi, személyre szabott fát tudsz készíteni!

FIGYELJ RÁ!

A LEDek pozitív (hosszabb lábú) részei mindig a négyzet alakú forrasztáshoz kerüljenek!



5. LÉPÉS



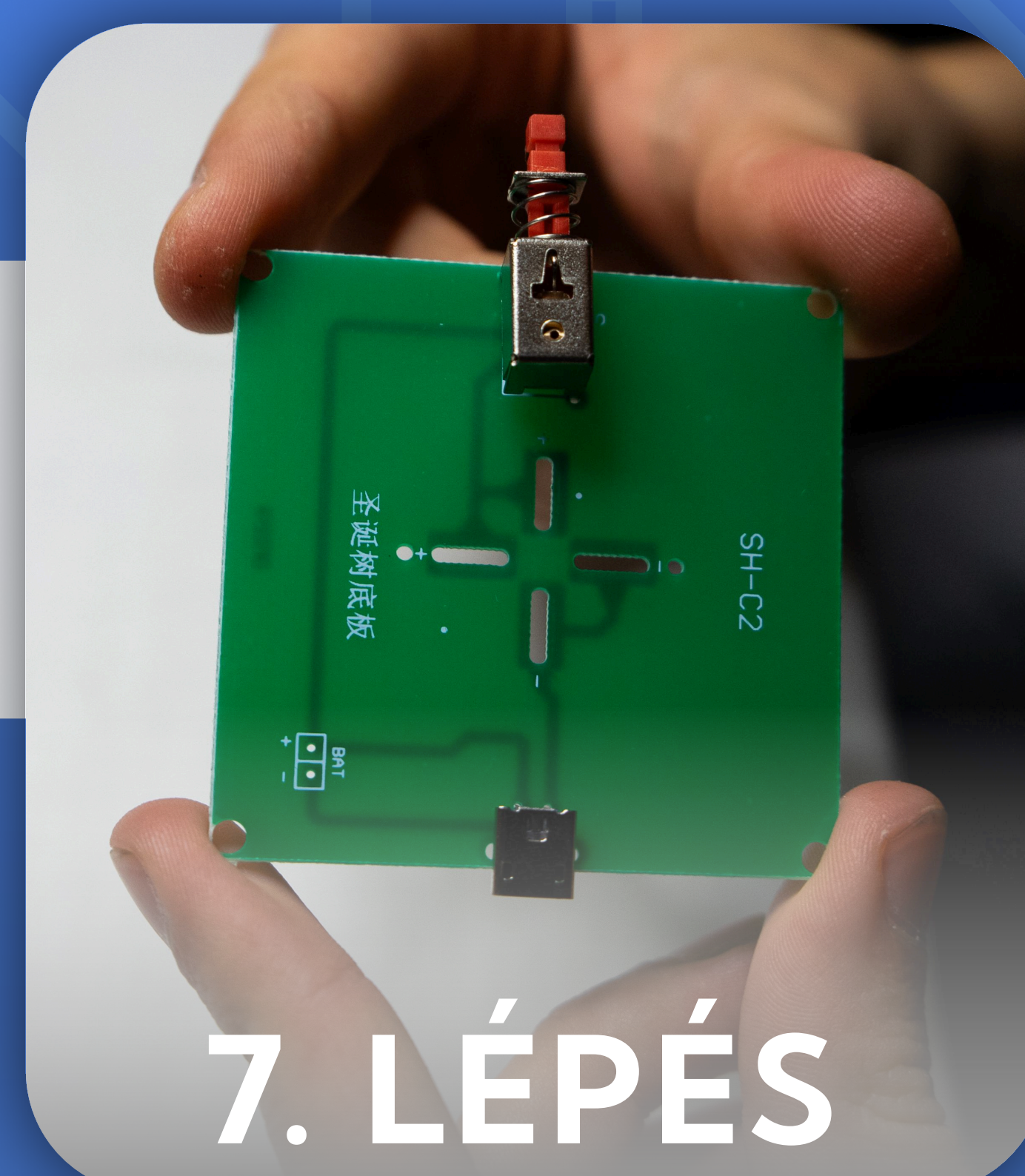
6. LÉPÉS

Forrasszuk be a **kapcsolót**.

FIGYELJ RÁ!

A kapcsolónak kifelé kell néznie.

Beillesztjük a Micro USB foglalatot is.
(Innen is tud majd a fa áramot kapni, ha elemek helyett inkább kábellel szeretnénk működtetni.)



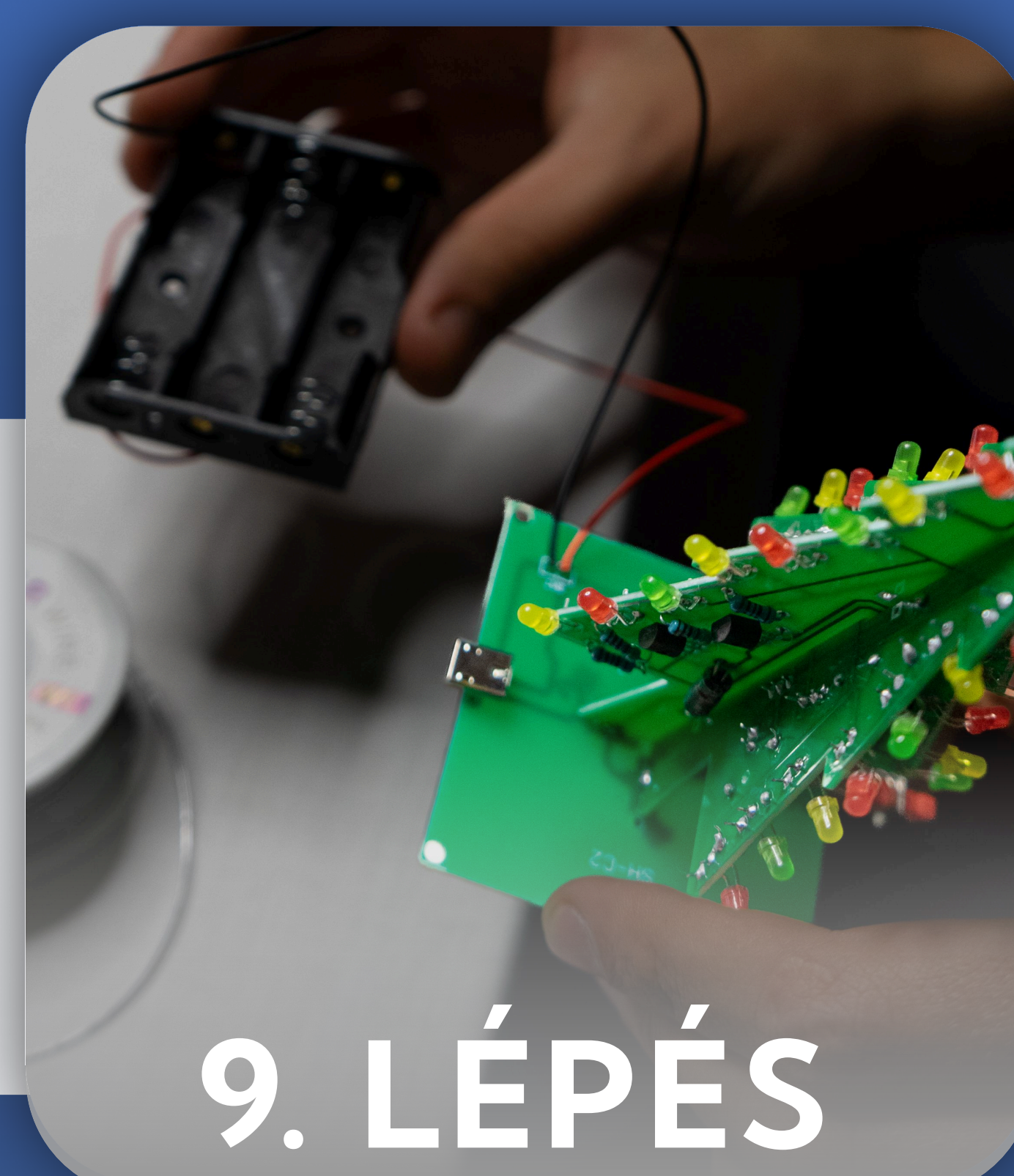
7. LÉPÉS



8. LÉPÉS

Ráforrasztjuk a fát az **alaplappra**, itt is figyeljünk arra, hogy a fának a "+" jellel jelölt része az alaplapon lévő "+" jelhez kerüljön.

Ezek után beforraszthatjuk az **elemtartót** is az alaplappra a **BAT** helyre. Figyeljünk, hogy az elemtartó piros kábele a + jelhez kerüljön a fekete pedig a - jelhez.



9. LÉPÉS



10. LÉPÉS

Végezetül pillanatragasztóval, vagy ragasztópisztollyal rögzíthetjük az elemtartót a fa aljához, és az elemek behelyezését követően be is kapcsolhatjuk a fát.

Készítettünk egy videót, ami bemutatja részletesen az összerakás menetét. Ha elakadsz, less rá!



MikroMester - mikromester.hu



www.mikromester.hu