

MICROSNAAP TESZTEK VS. KLASSZIKUS MIKROBIOLÓGIA

Dr. Kiskó Gabriella

SZIE ÉTK Mikrobiológiai És Biotechnológiai Tanszék

Mi a biolumineszcencia?

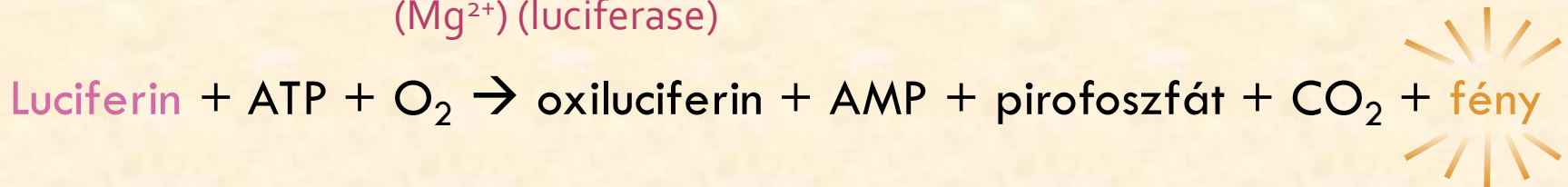
- A **kemilumineszcencia** egyik formája, mely élő szervezetekben fordul elő
- Enzim katalizált reakció
 - Enzim: luciferáz
 - Szent János bogár
 - Tengeri állatok pl. *Aequorea victoria* (medúza)
 - Tengeri plankton
 - Gomba (*Panellus Stipticus*)
 - Subsztrát (photon-emittáló): luciferin



ATP-biolumineszcencia

Luciferin oxidatív dekarboxilezése

(Mg²⁺) (luciferase)



1 ATP molekula $\longrightarrow$ 1 foton fény

Mire van szükségünk?

Incubator $37^{\circ} \pm 1^{\circ}\text{C}$



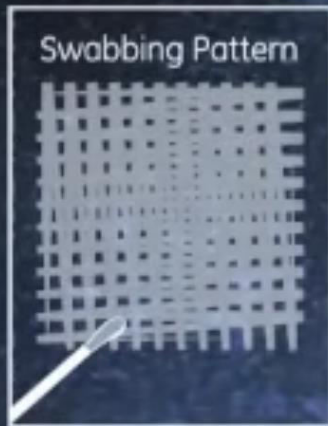
Jelölés

Write location or product
on label.



Felületi mintavétel

Swab a 4x4in (10x10cm) area with the **MicroSnap Enrichment Swab**.



Screenshot Added

A screenshot was added to your
Dropbox.

Dropbox

Visszahelyezés

Re-insert swab.



Folyékony minta/alaphígítás mérése



Bemérés dúsíto csőbe



Visszahelyezés



Letörés



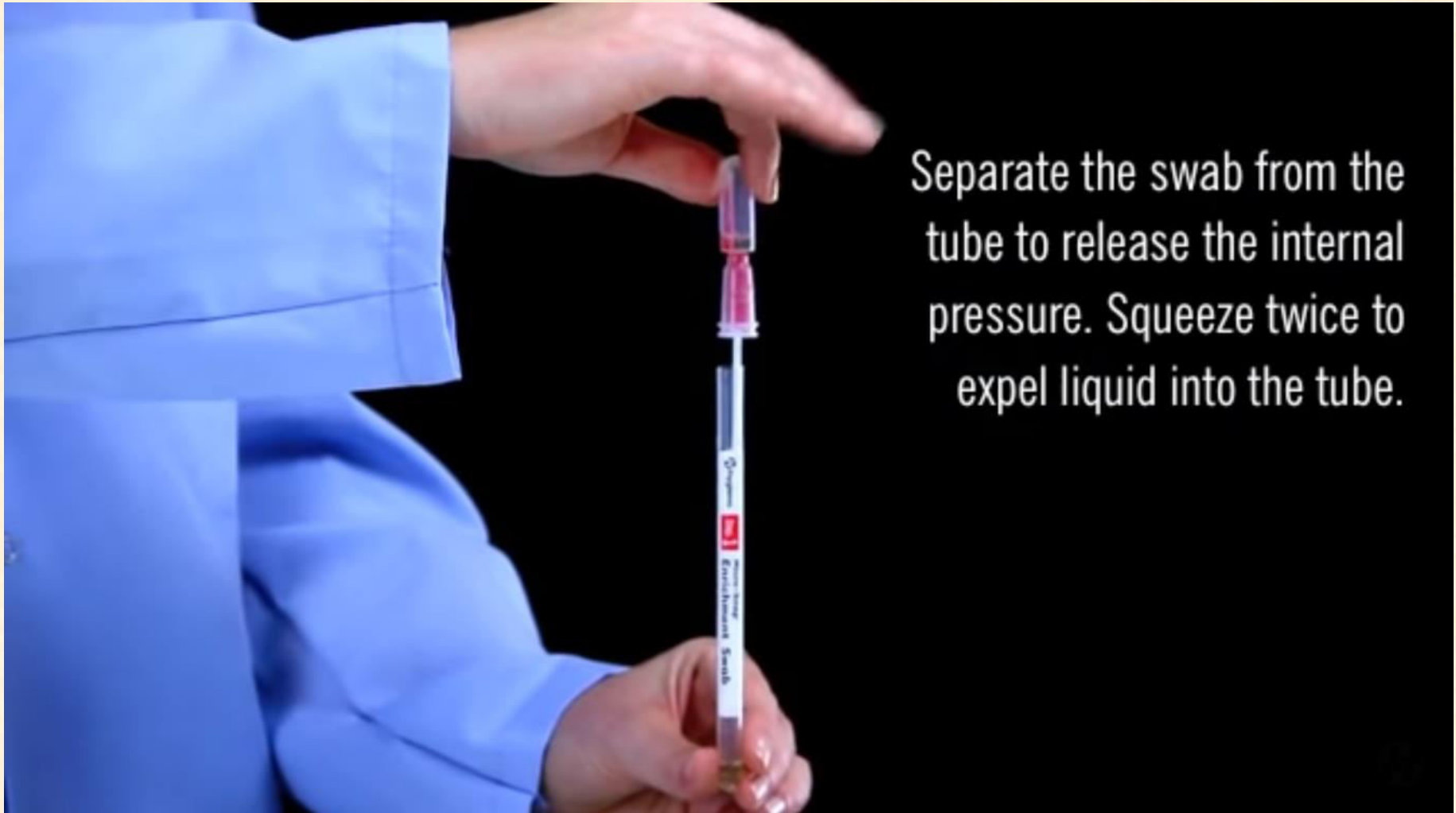
Break the Snap-Valve
by bending forward
and backward.

Letörés



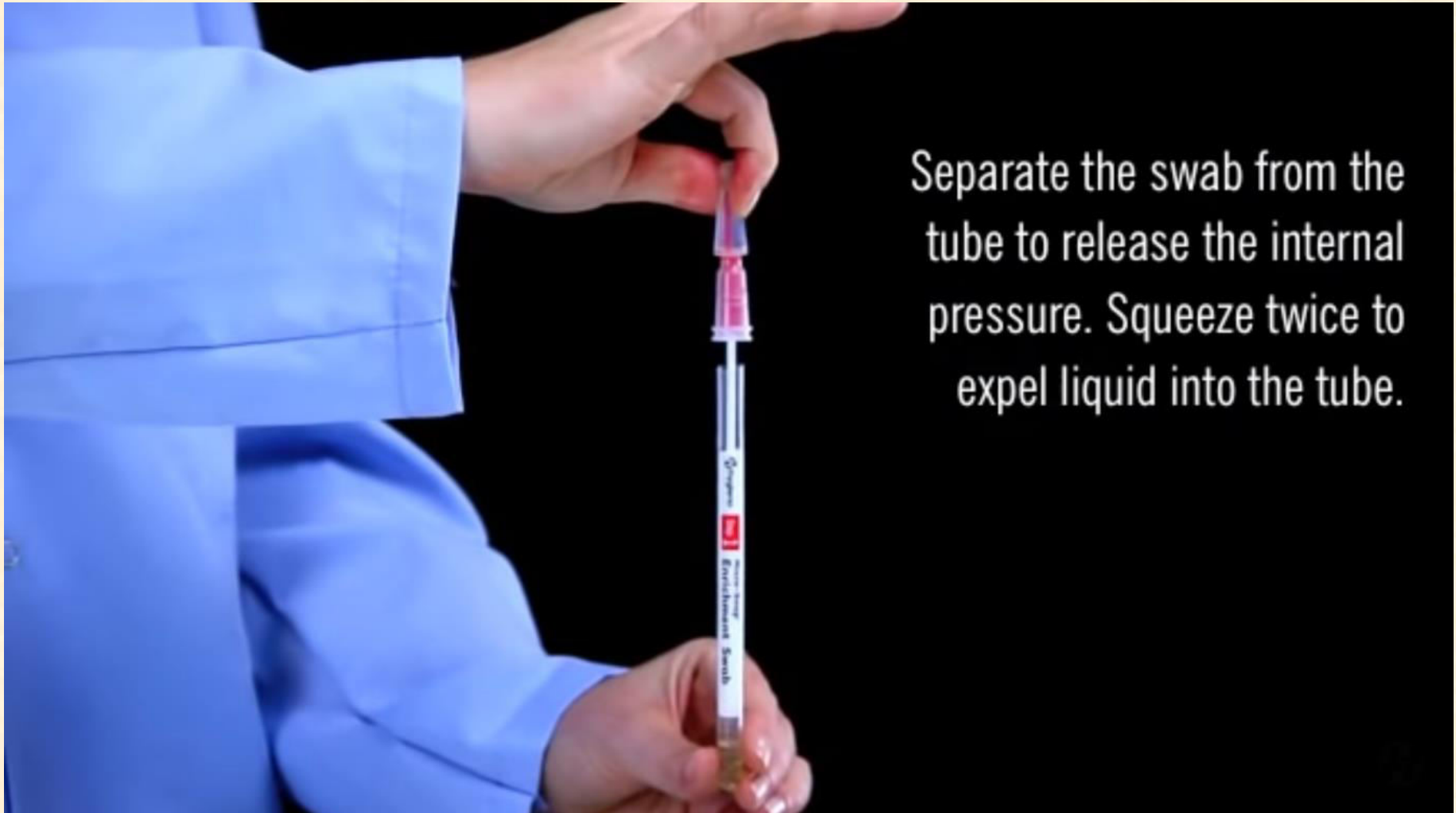
Break the Snap-Valve
by bending forward
and backward.

Kihúzás és összenyomás



Separate the swab from the tube to release the internal pressure. Squeeze twice to expel liquid into the tube.

Kihúzás és összenyomás



Separate the swab from the tube to release the internal pressure. Squeeze twice to expel liquid into the tube.

Rázás



Shake for 5 seconds.