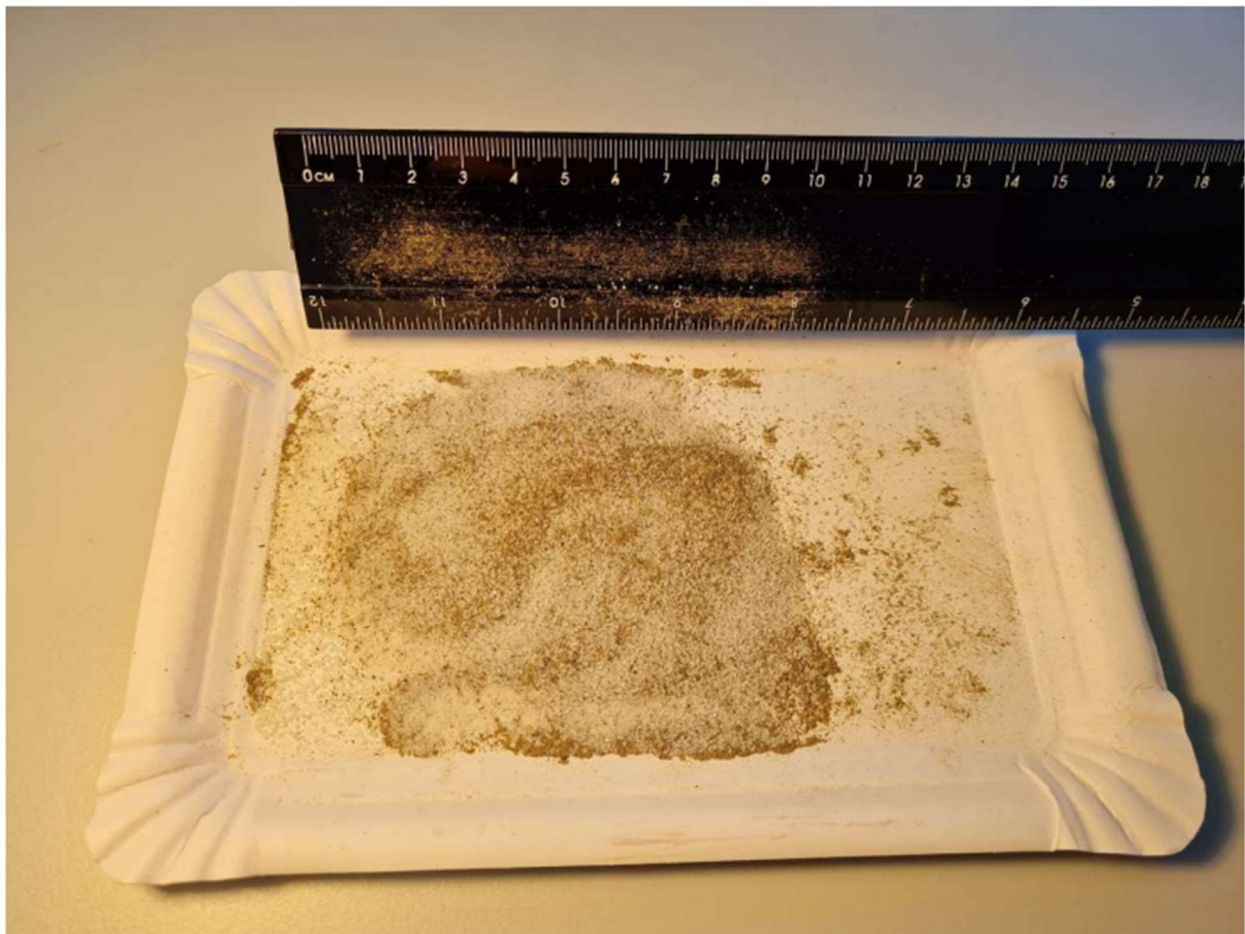


- Pospi sol i mljeveni papar/so i biber u posudu.
(Streu Salz und gemahlene Pfeffer auf einen Teller.)
- Snažno protrljaj plastično ravnalo/linijar krpom od sintetičkih vlakana.
(Reibe ein Plastiklineal kräftig mit einem Kunstfasertuch.)
- Pomiči ravnalo/linijar polako iznad posude.
(Bewege das Plastiklineal langsam dicht über dem Teller.)



Promatranje

(Beobachtung)

Zrna mljevenog papra/bibera skaču prema ravnalu/linijaru i lijepe se za njega.
(Die Pfefferstückchen springen zum Plastiklineal hoch und bleiben dort kleben.)

Objašnjenje (Erklärung)

Kad se plastično ravnalo/linijar čvrsto protrlja krpom, on se električki nabije. Nastaje takozvani statički elektricitet:

Ravnalo/linijar sada može privući sol i papar/biber

(Wenn man das Plastiklineal kräftig mit dem Tuch reibt, lädt es sich elektrisch auf. Es entsteht sogenannte statische Elektrizität:

Das Lineal zieht jetzt zum Beispiel Salz und Pfeffer an.)

Zrna mljevenog papra su lakša od zrnaca soli, te stoga i skaču prva i lijepe se za ravnalo/linijar.

Zato se ravnalo/linijar ne bi smjelo držati prenisko, jer bi time privuklo i zrnca soli.

(Da die gemahlene Pfefferkörner leichter als Salz sind, springen sie als Erste zum Plastiklineal in die Höhe.

Deshalb darf man das Plastiklineal auch nicht zu niedrig halten, sonst bleiben dort auch die Salzkörner kleben.)

Statički elektricitet se istraživao još u antičkoj Grčkoj prije više od 2.500 godina. Još tada je Thales otkrio da se za jantar/ćilibar lijepila suha trava kad bi ga on protrljao krpom.

(Statische Elektrizität wurde schon vor über 2.500 Jahren in Griechenland erforscht.

Damals entdeckte Thales, dass Bernstein kleine Strohstücke anzog, wenn er ihn vorher mit einem Tuch gerieben hatte.)

Riječ „elektricitet“ vuče korijen iz riječi „elektron“, što je zapravo grčki naziv za jantar/ćilibar.

(Der Begriff „Elektrizität“ stammt daher von „elektron“, dem griechischen Wort für „Bernstein“.)

Materijal (Material)

- Sol/so
(Salz)
- mljeveni papar/biber
(gemahlener Pfeffer)
- tanjur/tanjir
(Teller)
- vunena krpa ili krpa od sintetičkih vlakana
(Woll- oder Kunstfasertuch)
- plastično ravnalo/linijar
(Plastiklineal)

