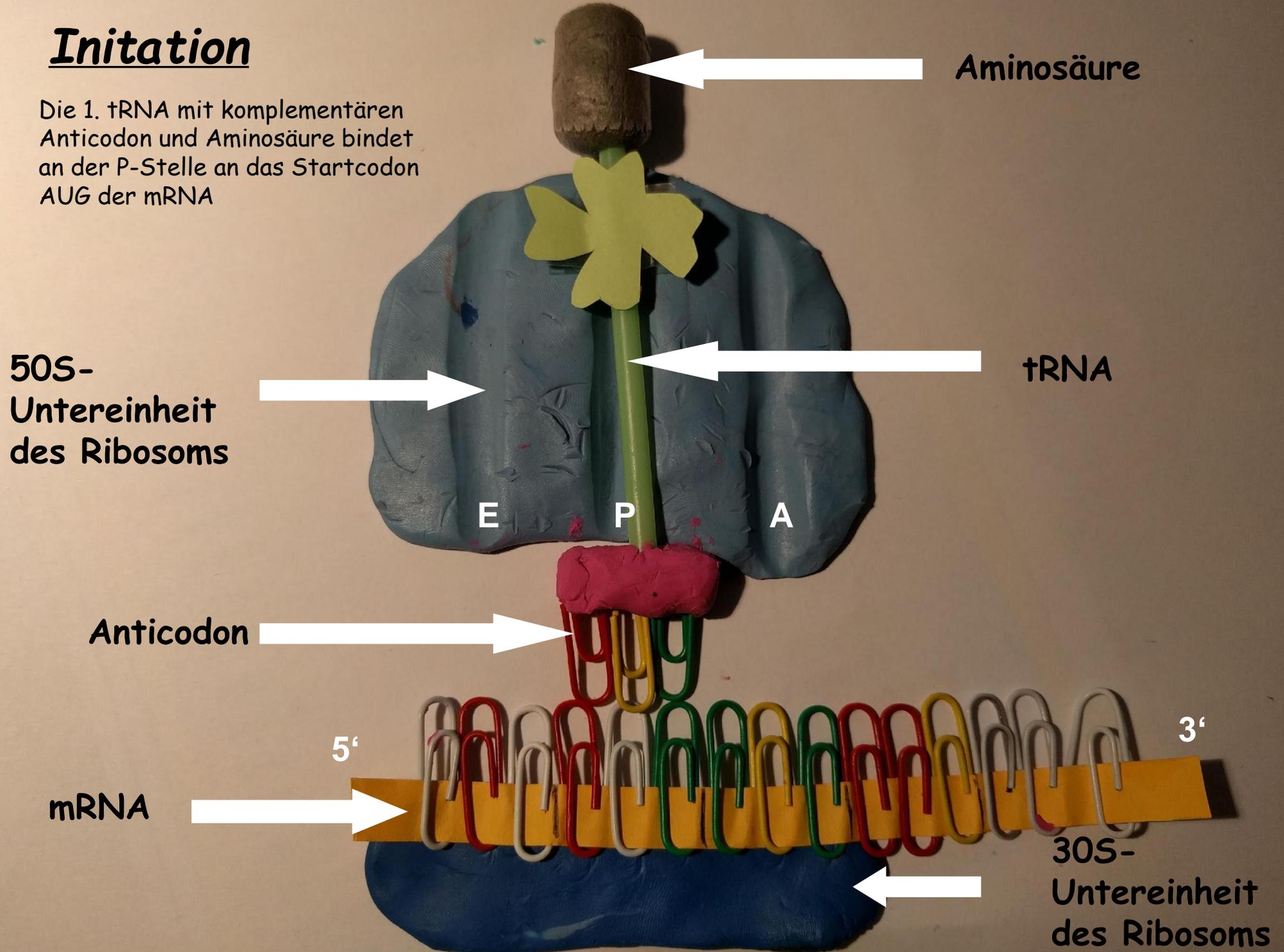


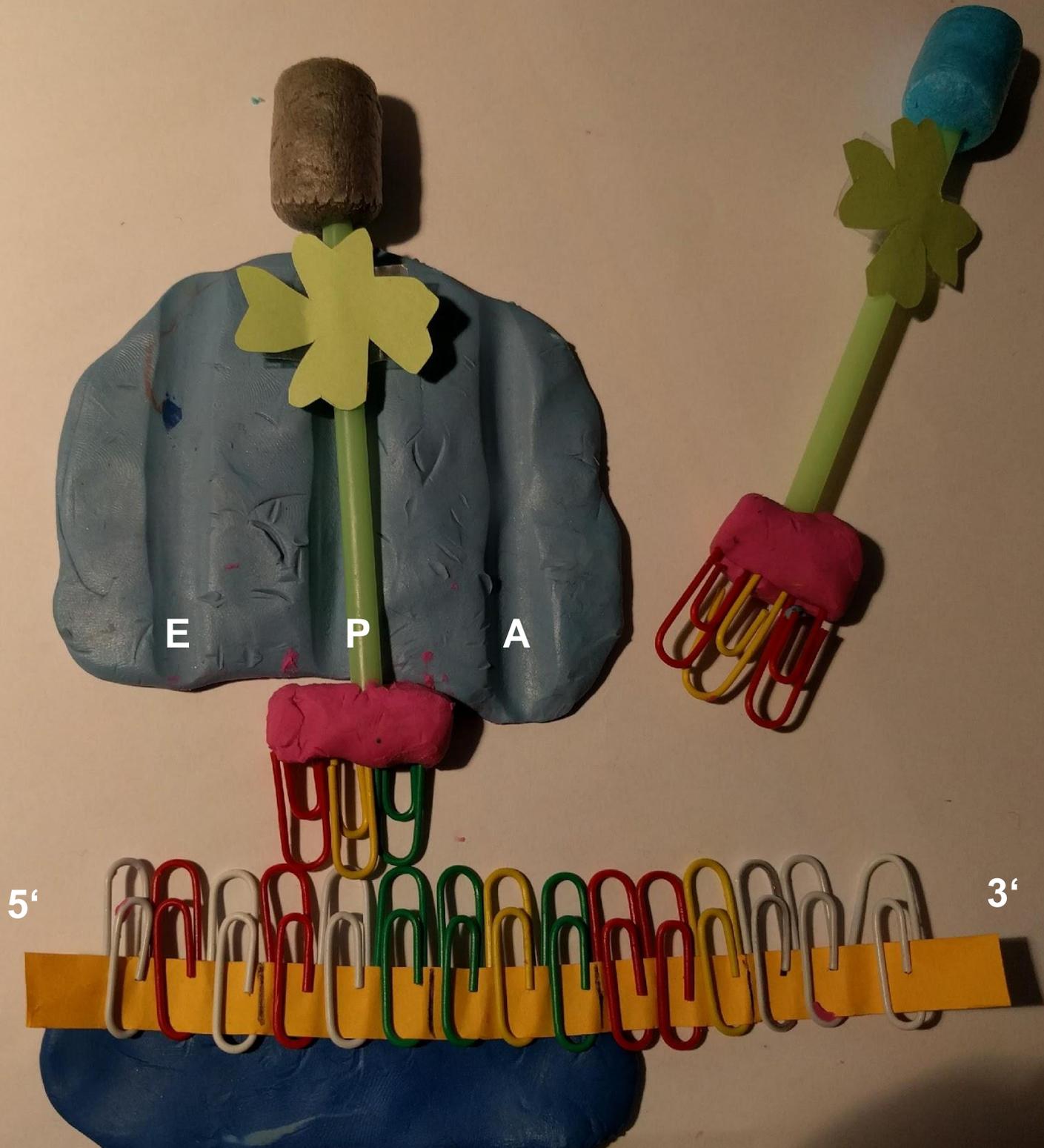
# **Translation**

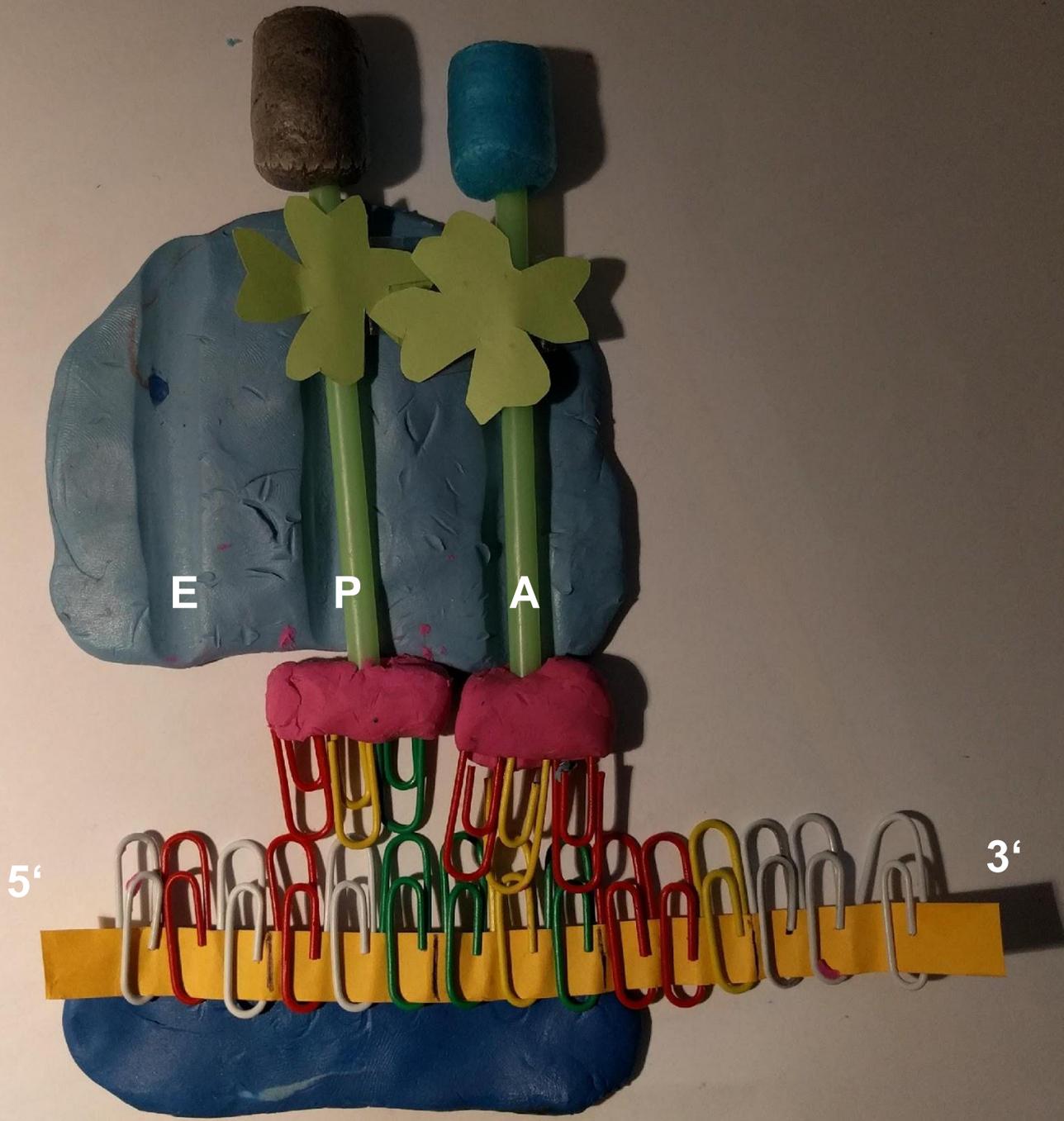
**von Viktor Ludwig und Janne Ohlenbus**

# Initiation

Die 1. tRNA mit komplementären Anticodon und Aminosäure bindet an der P-Stelle an das Startcodon AUG der mRNA







E

P

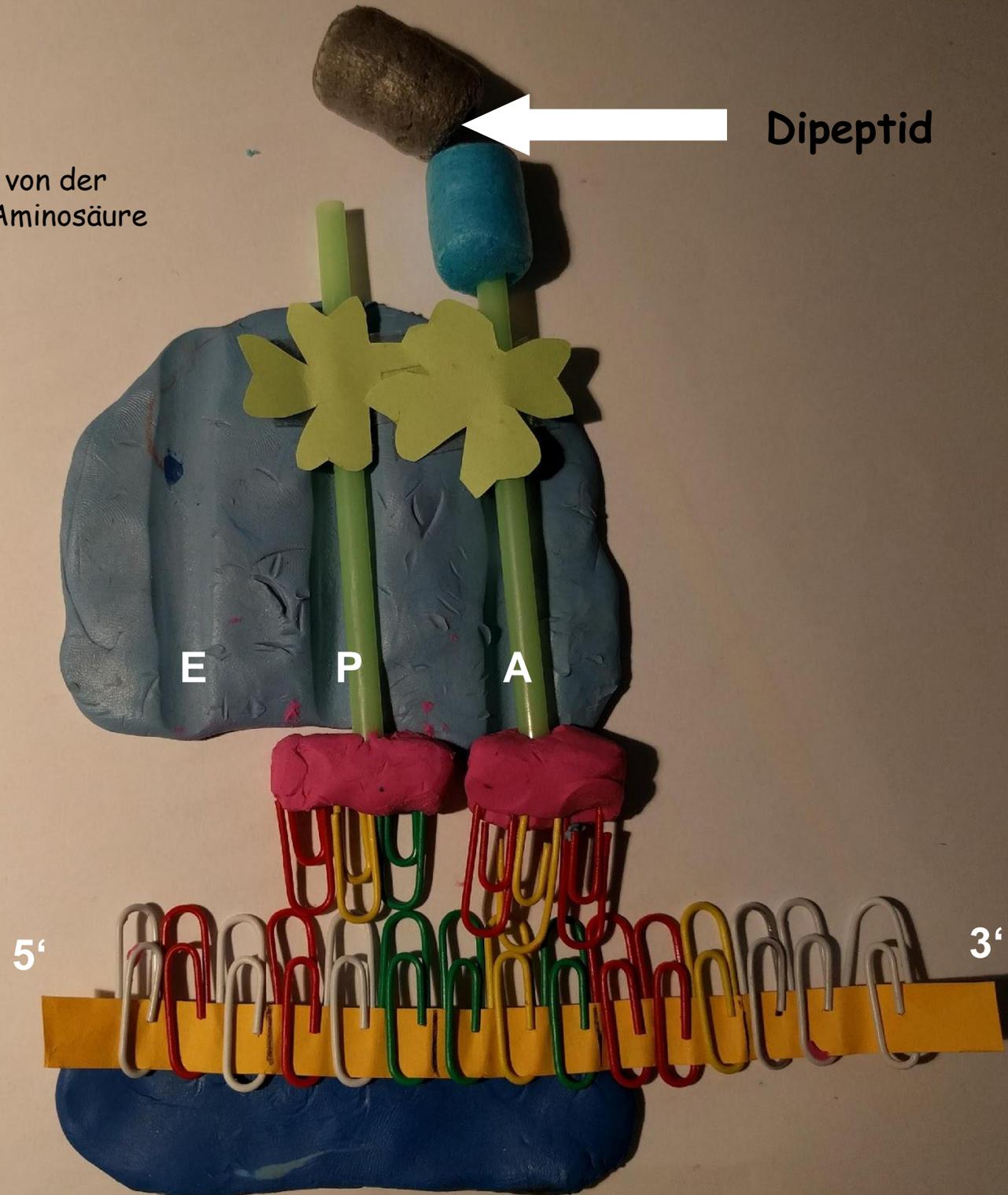
A

5'

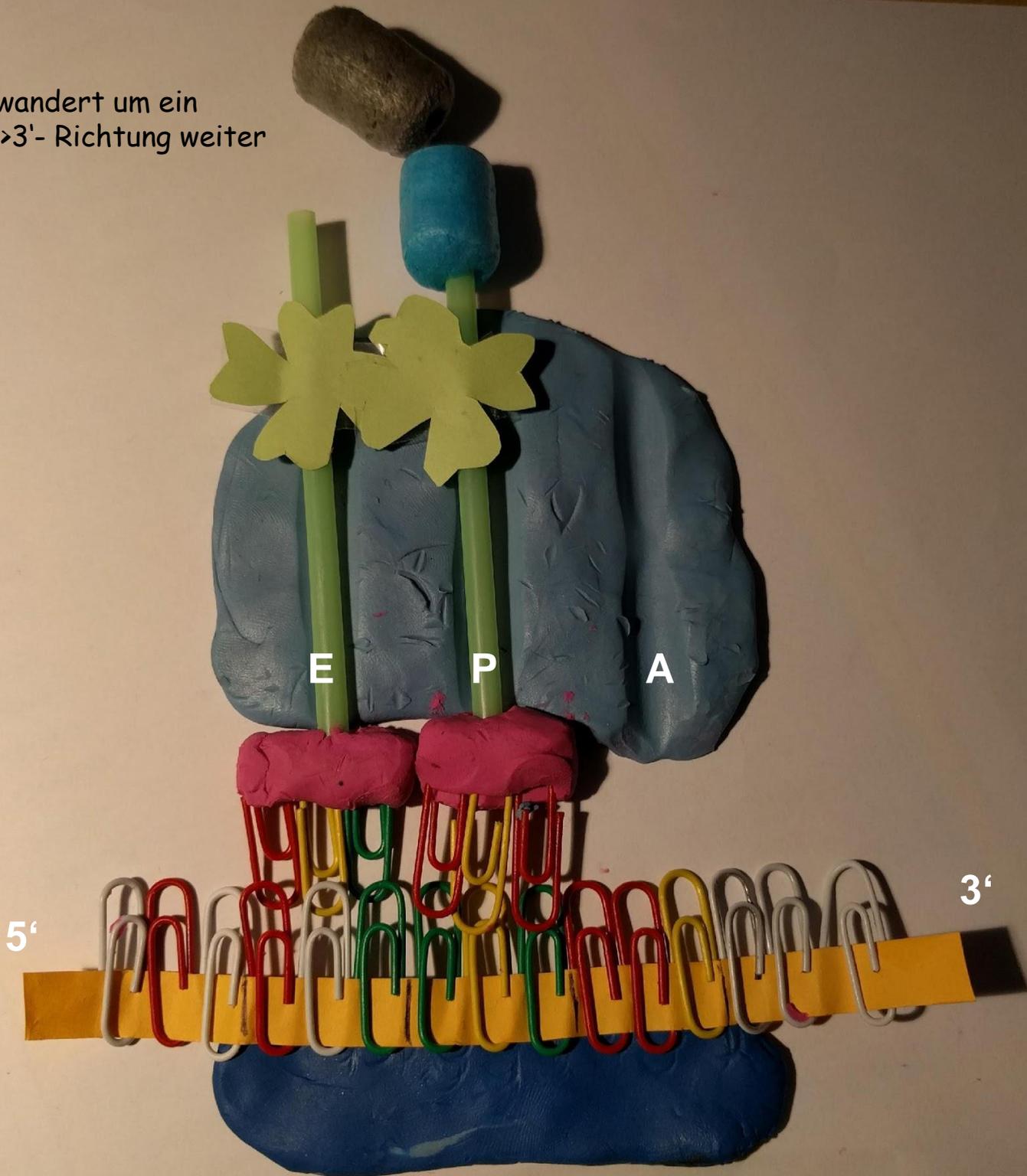
3'

# Elongation

Die 1. Aminosäure löst sich von der tRNA und geht mit der 2. Aminosäure eine Peptidbindung ein



Das Ribosom wandert um ein Triplet in 5'->3'- Richtung weiter





E

P

A

5'

3'



E

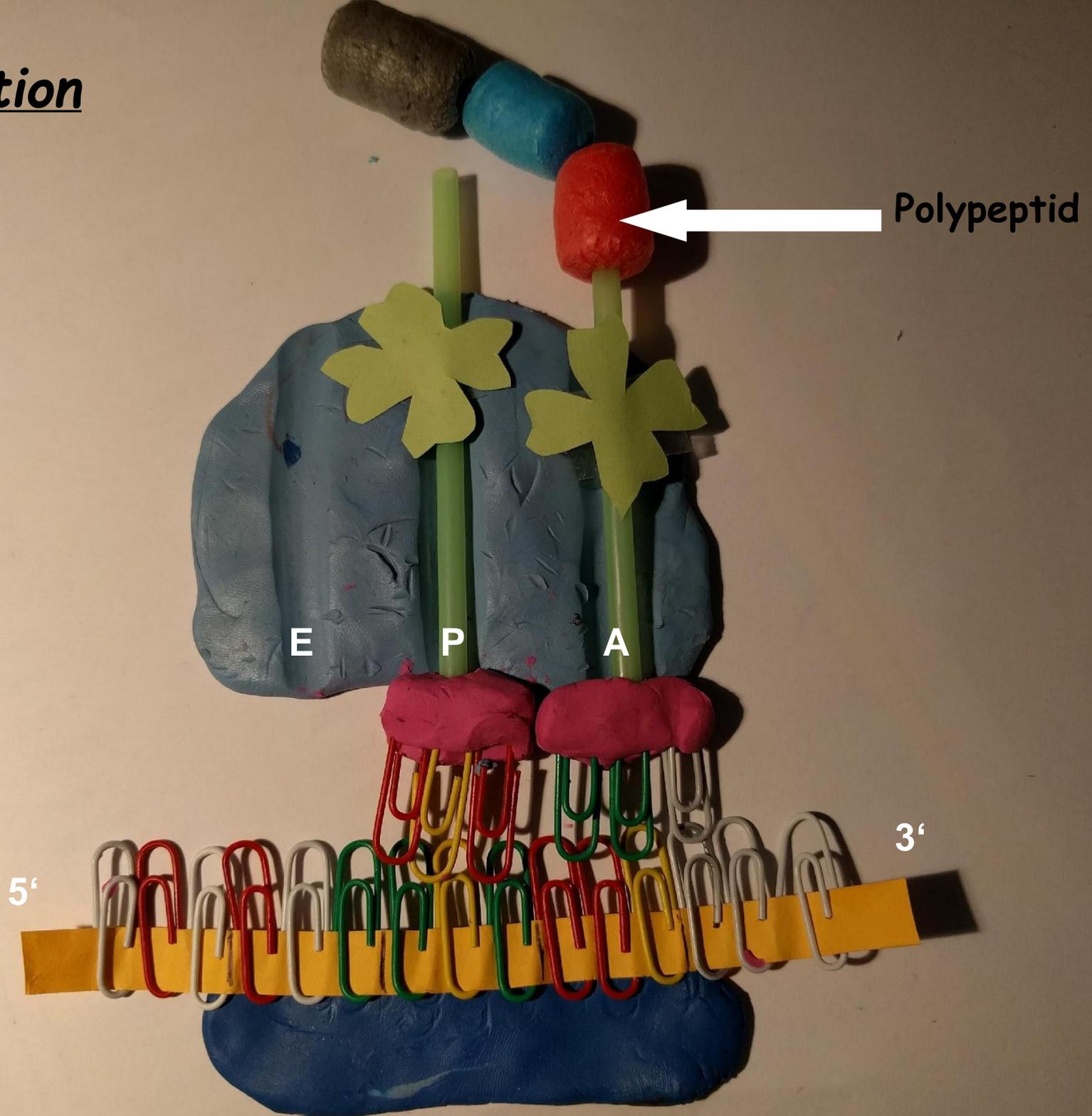
P

A

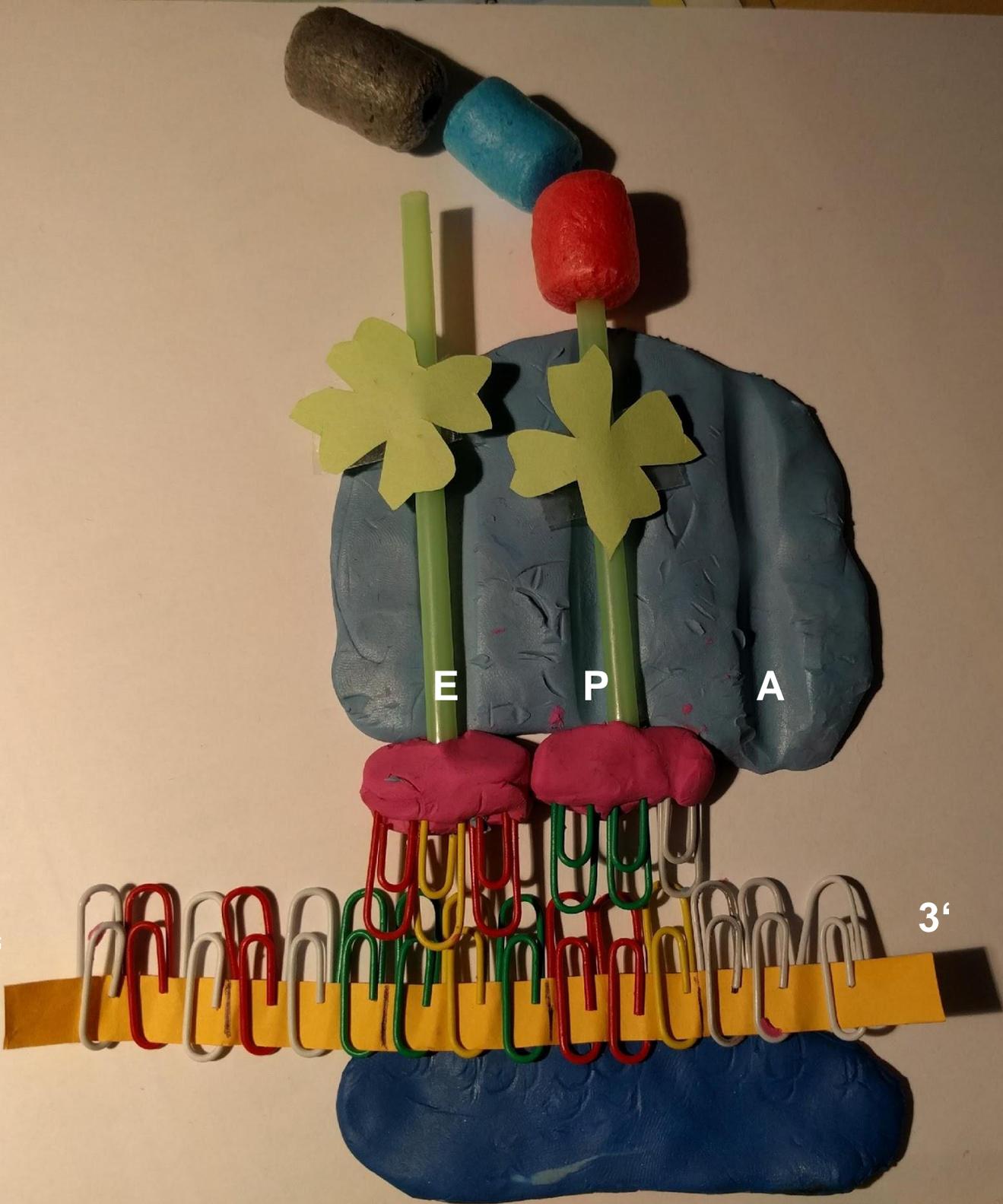
5'

3'

# Elongation



5'

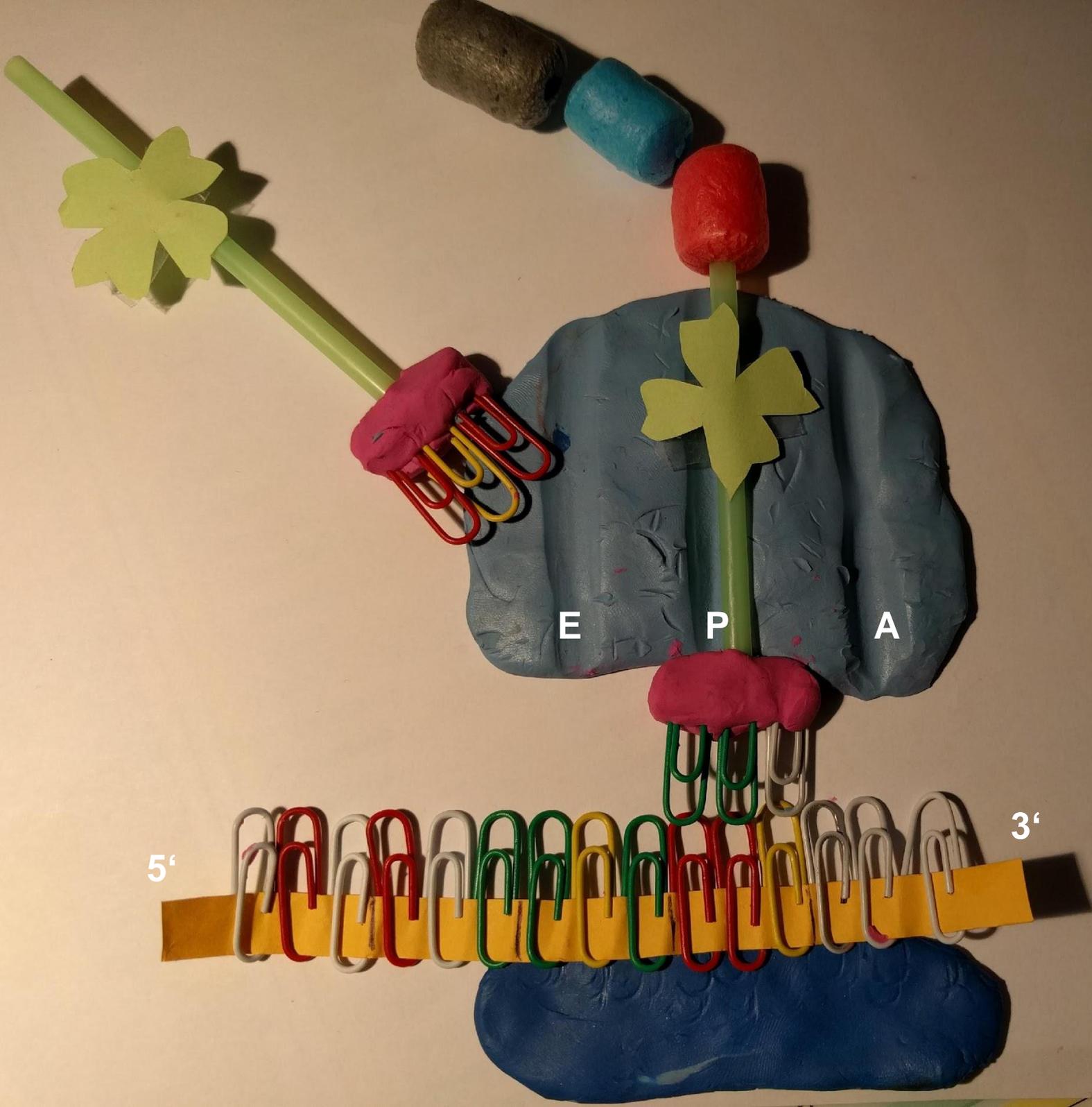


E

P

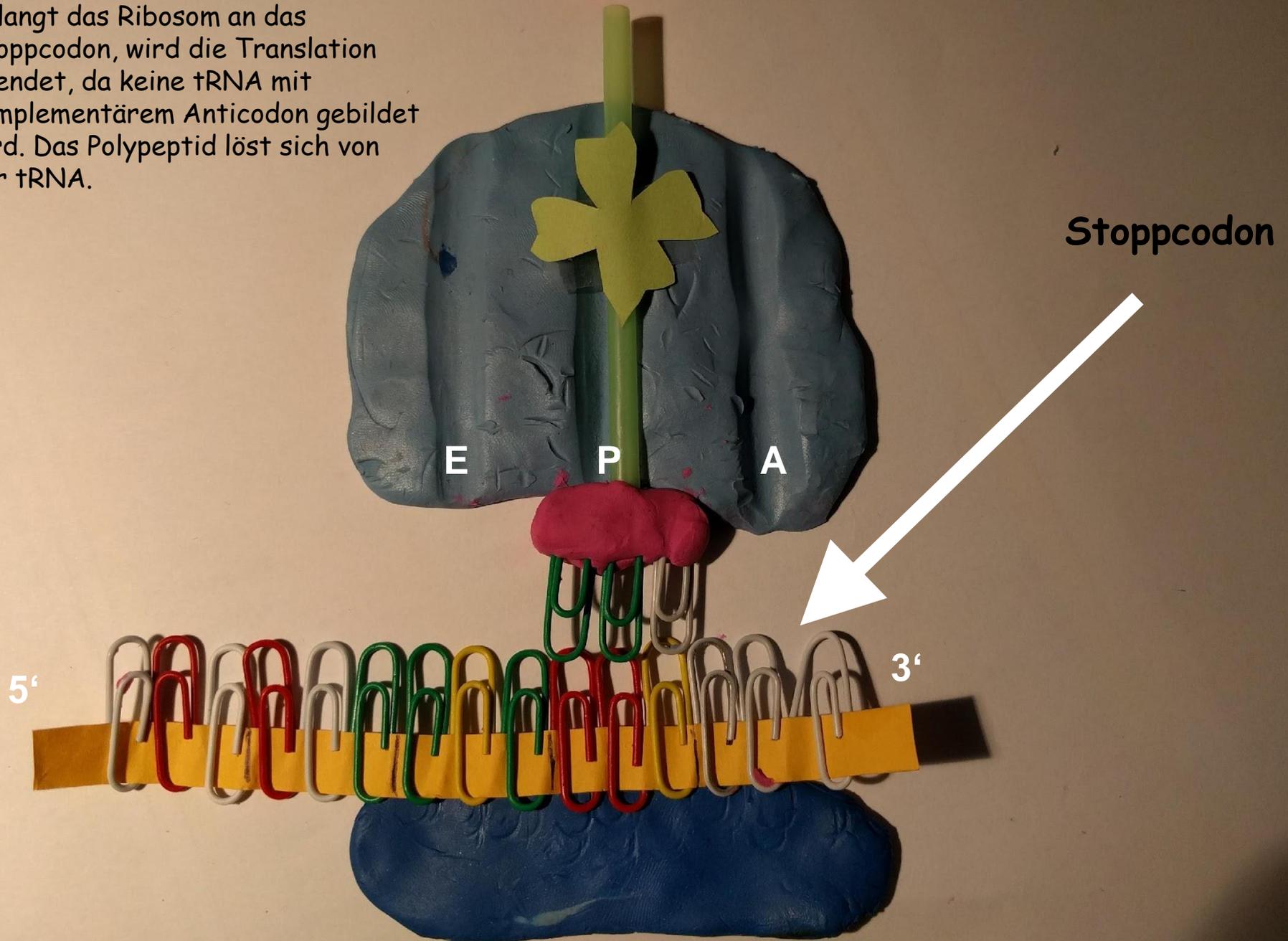
A

3'



# Termination

Gelangt das Ribosom an das Stoppcodon, wird die Translation beendet, da keine tRNA mit komplementärem Anticodon gebildet wird. Das Polypeptid löst sich von der tRNA.





mRNA und tRNA lösen sich  
und das Ribosom zerfällt in  
seine Untereinheiten

