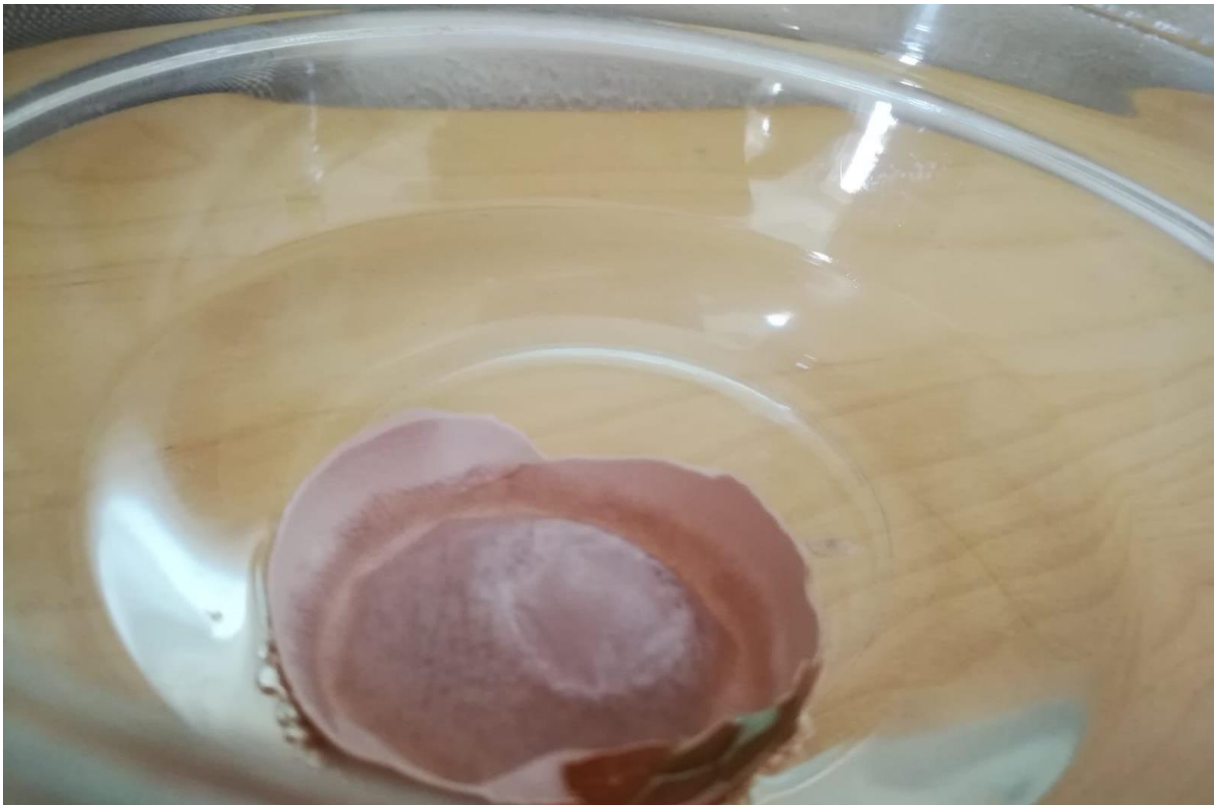




Hier können wir beobachten das sich an der Eierschale im Essig Bläschen bilden. Zudem können wir beobachten das sich die Eierschale zusammen zieht.





Die Eierschale im Wasser hingegen, hat sich nicht verändert.

Warum ist das so?

Essig gehört zu den Säuren und ist somit aggressiv. Es greift die Eierschale an, da diese aus Kalk besteht. Das heißt, Essig löst die kalkhaltige Eierschale auf, was wir an den aufsteigenden Bläschen an der Eierschale beobachten können. Die Essigsäure wird in zwei andere Stoffe umgewandelt, dies nennt man eine chemische Reaktion.

Was hat das mit den Zahnschmerzen des Elefanten in der Geschichte zu tun?

Ganz einfach. Wir haben auch Säuren in unserem Mund, die durch unsere Nahrungsmittel wie z.B. süße Limonade entstehen. Dadurch werden unsere Zähne angegriffen und es entsteht Karies wenn wir sie uns nicht regelmäßig und gründlich putzen.