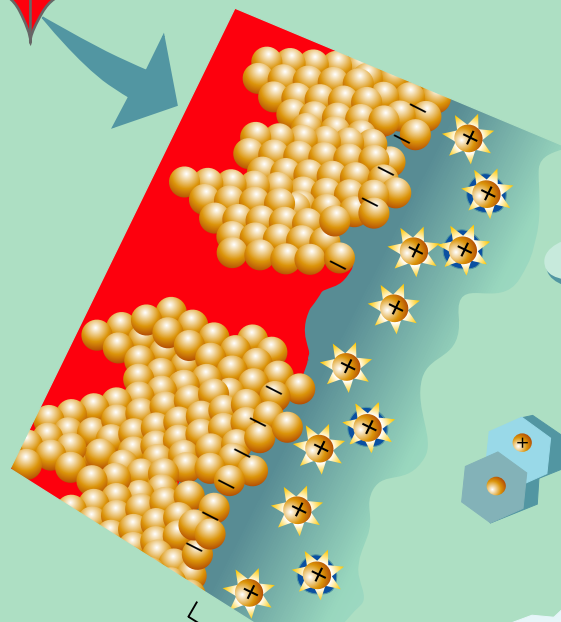
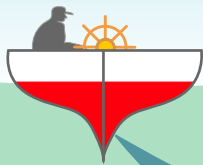


Så fungerar koppar i båtbottnfärg



Biostatiska skiktet
0,0000001 mm



Havstulpanens larver söker med sina antenner en yta där den kan sätta sig fast och utvecklas till färdig havstulpan. Antennernas analyserar ytornas egenskaper. I närheten av det biostatiska skiktet uppfattar larven att miljön är olämplig och söker vidare.

När kopparkornen i båtbottnfärgen kommer i kontakt med vatten uppstår korrosion. Då lossnar positivt laddade kopparjoner och kornets yta blir negativ. Därmed hålls jonerna kvar intill ytan. Tillsammans med vattenmolekyler bildar de ett tunt skikt, där organismer inte kan växa – det så kallade biostatiska skiktet.

Kopparjoner som läcker ut från det biostatiska skiktet binds till andra joner och bildar allt större och tyngre komplex. Så småningom faller till botten. Koppar från båtbottnfärg ingår därmed i det naturliga kretsloppet.

Koppar förhindrar påväxt genom att i ett ytterst tunt skikt på färgytan finns så kallade kopparjoner som stöter bort havstulpanernas larver. Finessen med koppar är att kopparjonerna oskadliggörs av vattnet själv, när de hamnar utanför det tunna skiktet. Till skillnad från andra färger verkar kopparfärger precis där de ska verka och koppar återgår sedan till en vanlig form i naturen.