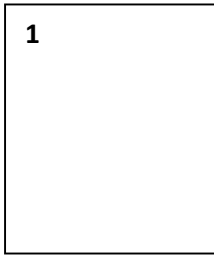
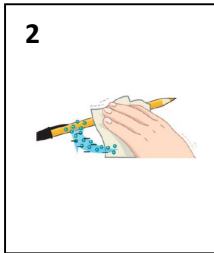


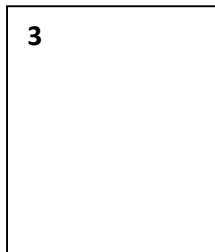
Exemple d'electricitat estàtica a partir de vinyetes. Bolígraf que atrau el paper.



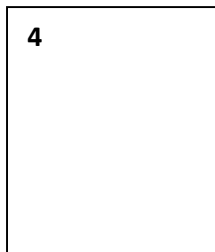
Estructura de l'àtom: El drap, el bolígraf i el paper són matèria per tant estan formats per àtoms



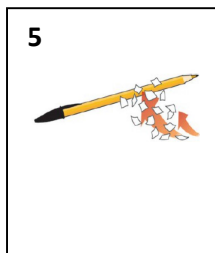
Moviment d'electrons: Quan freguem el drap contra el bolígraf els seus electrons es mouen cap als àtoms del bolígraf. Ara els àtoms del bolígraf s'han convertit en ions anions.



Material aïllant: El bolígraf és de plàstic. El plàstic és un material aïllant. Els electrons del bolígraf no poden desplaçar-se entre els seus àtoms, per tant aquests electrons romanen estàtics al voltant del bolígraf.



Repulsió entre càrregues: Al apropar el bolígraf als trossos de paper, els electrons del paper pateixen repulsió, per tant s'allunyen.



Atracció entre càrregues: Ara, els protons del nucli del paper són atrets pels electrons del bolígraf. Per aquesta raó el paper es desplaça i s'uneix al bolígraf mentre durin els efectes del fregament.