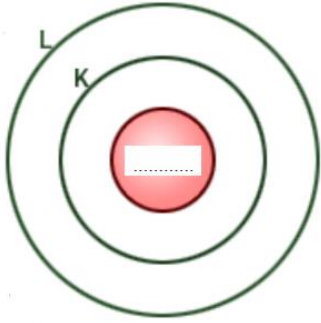
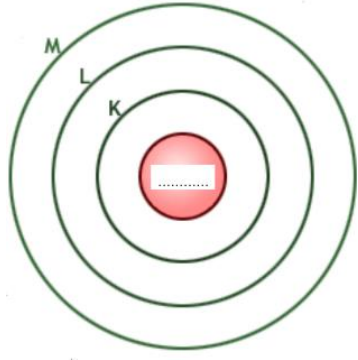


✓ Comment le PVC et le polystyrène se chargent négativement ?



<p><u>Bâton en PVC ou polystyrène:</u></p> 	<p><u>Morceau de tissu :</u></p> 
<p><u>Bilan de charge avant frottement :</u></p>	
<p><u>Bâton de PVC ou polystyrène:</u></p>	<p><u>Morceau de tissu :</u></p>
<p><u>Bilan de charge après frottement :</u></p>	
<p><u>Bâton de PVC ou polystyrène:</u></p>	<p><u>Morceau de tissu :</u></p>

⇒ Le verre se charge positivement en

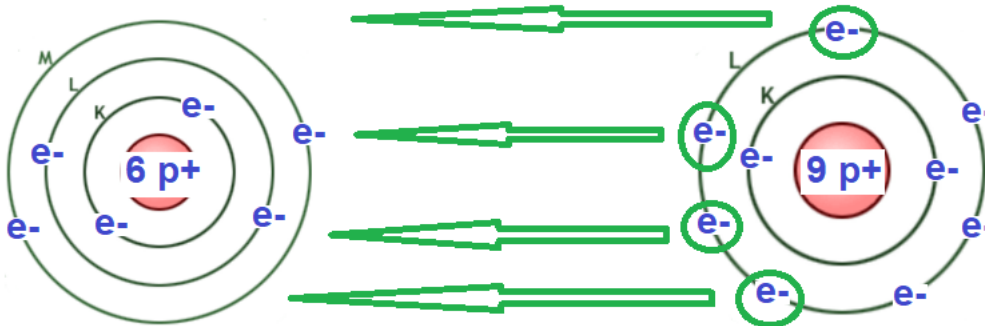
Correctif

Comment le PVC et le polystyrène se chargent négativement ?



Bâton en PVC ou polystyrène :

Morceau de tissu :



Bilan de charge avant frottement :

Bâton de PVC ou polystyrène:

Morceau de tissu :

$$\begin{array}{r} 6 p + \\ 6 e - \\ \hline 0 \implies \text{Le} \\ \text{verre est} \\ \text{neutre.} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 p + \\ 9 e - \\ \hline 0 \implies \text{Le} \\ \text{tissu est} \\ \text{neutre.} \end{array}$$

Bilan de charge après frottement :

Bâton de PVC ou polystyrène:

Morceau de tissu :

$$\begin{array}{r} 6 p + \\ 10 e - \\ \hline -4 \implies \text{le PVC est} \\ \text{chargé négativement.} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 p + \\ 5 e - \\ \hline +4 \implies \text{le morceau} \\ \text{de tissu est chargé} \\ \text{positivement.} \end{array}$$

⇒ Le PVC ou le polystyrène se chargent négativement en **captant 1 ou plusieurs électrons de valence au morceau de tissu.**