







Semerian Gabriela/ Briciu Nicoleta,
Profesor pentru ciclul primar
Școala Gimnazială Aron Cotruș Arad

Fișă experiment Cum se formează ploaia?

Pasul	Ce presupune pasul?
1. Definirea problemei 	Cum se explică formarea ploii în natură?
2. Formularea ipotezei 	Ploaia este formată din picături de apă care provin din norii în care vaporii se condensează. Când picăturile sunt prea multe și prea grele, norii nu le mai pot ține și atunci plouă.
3. Realizarea listei cu materialele de care este nevoie pentru experimentul propus 	<ul style="list-style-type: none">☐ pahar de sticlă transparent☐ apă☐ acuarele albastre - guașe☐ pensulă pentru pictură☐ un bol cu spumă de ras☐ lingură
4. Descrierea experimentului 	<ol style="list-style-type: none">1. Se pune apă într-un pahar de sticlă transparent, dar fără să îl umplem;2. Se pune deasupra un strat generos de spumă de ras (6-7 centimetri) și se nivelează stratul cu o lingură. Spuma de ras va reprezenta norii încărcăți de vaporii de apă.3. Se înmoaie pensula foarte bine în apă și se ia apoi culoarea albastră din acuarela. Se pune pensula încărcată de culoare deasupra spumei de ras, lăsând să cadă picături colorate. Ce se întâmplă?4. Se repetă procedura, iar spre final se poate introduce ușor pensula prin spuma de ras, până ce aceasta se saturează (se umple) de picăturile colorate.

	5. „Ploaia” începe să cadă din “nor”.
<p>5. Analiza datelor</p> 	<p>Spuma de ras reprezintă norii încărcăți cu vapori de apă. Atunci când întâlnesc o masă de aer mai rece, vaporii se condensează. În nori se adună foarte multe picături de apă. Acestea devin tot mai grele, norii nu le mai pot ține și atunci ”se scutură” de picături. Acestea cad sub formă de ploaie.</p>
<p>6. Formularea concluziei</p> 	<p>Ploaia este formată din picături de apă care provin din norii în care vaporii se condensează. Când picăturile sunt prea multe și prea grele, norii nu le mai pot ține și atunci plouă.</p>
<p>7. Bibliografie</p>	<p>Drago C., (traducere din limba italiană Julea T.), <i>Marea carte despre Experimente</i>, Editura Litera International, București, 2008; http://www.stiinta.club/10834/experimente-pentru-copii-ploaia-4/#respond</p>

