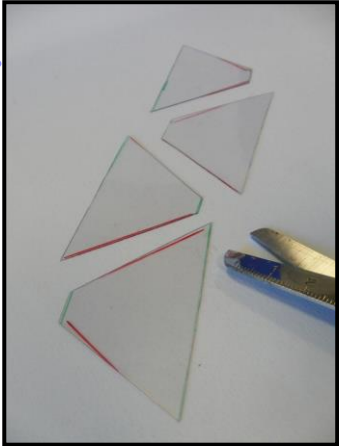
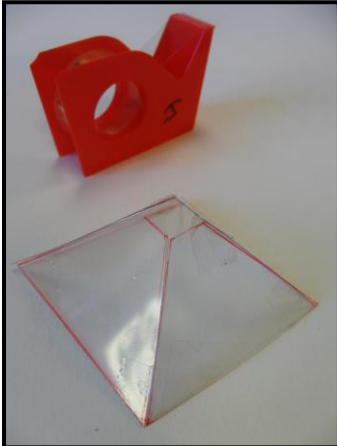
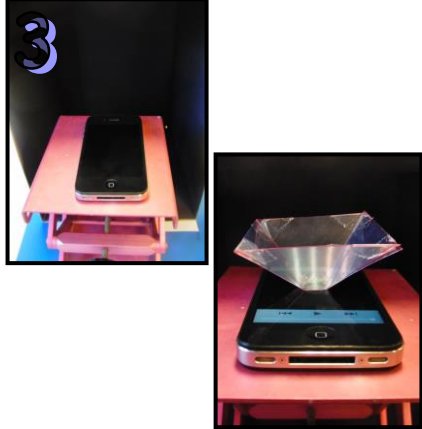
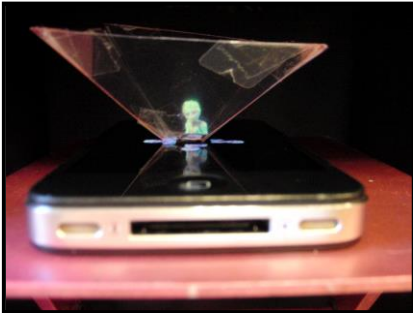


# Smartphone-3D-„Hologramm“

<b>Chemikalien:</b> keine	<b>Geräte:</b> Schere, Smartphone, Permanentstift, GEO-Dreieck, kleine Gegenstände zum Drauflegen des Smartphones	<b>Material:</b> durchsichtige feste Kunststoff- folie od. ähnlich dicke durchsichtige Verpackungsreste, Kleband, Schachtel, schwarzes Naturpapier
------------------------------	---	---

<p><b>1</b></p> 	<p><b>2</b></p> 	<p><b>3</b></p> 
<p>Lege die Folie auf die Papierschablone, zeichne dir die 4 Teile des Pyramidenstumpfes ab und schneide sie mit der Schere aus.</p>	<p>Die 4 Teile werden mit Kleband am oberen und unteren Rand zusammengeklebt.</p>	<p>Stelle die Laborhebebühne in die mit schwarzem Naturpapier ausgekleidete Schachtel. Lege das Smartphone darauf und gib den Pyramidenstumpf wie im Bild zu sehen ist darauf</p>

<p><b>4</b></p> 	<p><b>Erklärung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Du kannst das „Hologramm“ durch den sogenannten Illusionstrick von John Henry Pepper sehen.</li> <li>• Es ist kein echtes Hologramm, durch Spiegelungen und Reflexionen an der PVC-Folie entsteht das hologrammähnliche Bild.</li> <li>• Der englische Chemiker John Henry Pepper hatte diesen Effekt (auch als „Peppers Ghost“ bekannt) bereits vor ca. 150 Jahren zum ersten Mal präsentiert.</li> <li>• Im Theaterbereich und bei den im 19. Jahrhundert beliebten Illusionen (Tote zum Leben zu erwecken) wurde dieses Phänomen sehr oft verwendet.</li> </ul>
<p>Starte mittels Internetzugang einen 3D-Hologrammfilm. Positioniere den Pyramidenstumpf genau und beobachte dein „Hologramm“.</p>	

<p><b>Hinweise:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3D-Hologramm-Videos sind einfach über Youtube zu finden.</li> <li>• Arbeitet beim Zusammenkleben zu zweit- es ist einfacher!!!</li> </ul>
--

# Papiervorlage für die Hologramm-Pyramide

