

**ΨΗΦΙΑΚΟ ΥΛΙΚΟ ΓΙΑ ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΣΤ' ΚΑΙ Ε' ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ**

**ΜΑΡΙΑ ΓΙΑΝΝΑΚΟΥ, ΣΕΕ ΠΕ 70 ΠΕΚΕΣ ΗΠΕΙΡΟΥ**

A / A	ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	ΨΗΦΙΑΚΟ ΥΛΙΚΟ
1	<b>ΦΥΣΙΚΑ ΣΤ ΤΑΞΗ</b>	Ενέργεια <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1564">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1564</a> <a href="https://phet.colorado.edu/sims/html/energy-skate-park-basics/latest/energy-skate-park-basics_el.html">https://phet.colorado.edu/sims/html/energy-skate-park-basics/latest/energy-skate-park-basics_el.html</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/671">http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/671</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/307">http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/307</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8464">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8464</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/310">http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/310</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/284">http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/284</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/590">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/590</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/561">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/561</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8573">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8573</a> <a href="https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%9F%CF%81%CE%B3%CE%B1%CE%BD%CE%B9%CF%83%CE%BC%CF%8C%CF%82_%CE%95%CE%BE%CE%B1%CE%B3%CF%89%CE%B3%CF%8E%CE%BD_%CE%A0%CE%B5%CF%84%CF%81%CE%B5%CE%BB%CE%B1%CE%B9%CE%BF%CF%80%CE%B1%CF%81%CE%B1%CE%B3%CF%89%CE%B3%CF%8E%CE%BD_%CE%A7%CF%89%CF%81%CF%8E%CE%BD">https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%9F%CF%81%CE%B3%CE%B1%CE%BD%CE%B9%CF%83%CE%BC%CF%8C%CF%82_%CE%95%CE%BE%CE%B1%CE%B3%CF%89%CE%B3%CF%8E%CE%BD_%CE%A0%CE%B5%CF%84%CF%81%CE%B5%CE%BB%CE%B1%CE%B9%CE%BF%CF%80%CE%B1%CF%81%CE%B1%CE%B3%CF%89%CE%B3%CF%8E%CE%BD_%CE%A7%CF%89%CF%81%CF%8E%CE%BD</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/277">http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/277</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1541">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1541</a> <a href="http://www.dei.gr/Default.aspx?id=890&amp;nt=19&amp;lang=1">http://www.dei.gr/Default.aspx?id=890&amp;nt=19&amp;lang=1</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8574">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8574</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/310">http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/310</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8578">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8578</a>
2		Θερμοκρασία, Θερμότητα <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/971">http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/971</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8583">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8583</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/970">http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/970</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1654">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1654</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/10491">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/10491</a>
3		Έμβια-Άβια <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4685">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4685</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4686">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4686</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4684">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4684</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/10479">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/10479</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/10480">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/10480</a> <a href="https://www.eef.edu.gr/">https://www.eef.edu.gr/</a>
4		Φυτά <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8388">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8388</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/3721">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/3721</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/3137">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/3137</a>

	<a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/10492">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/10492</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4922%0D%0A">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4922%0D%0A</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/6271">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/6271</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8389">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8389</a>
5	<b>Ζώα</b> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/3644">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/3644</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/3646">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/3646</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/3647">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/3647</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/3643">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/3643</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/6677">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/6677</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/3645">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/3645</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/10476">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/10476</a>
6	<b>Οικοσυστήματα</b> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/3712">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/3712</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/3715">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/3715</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/3738">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/3738</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/3741">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/3741</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/3714">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/3714</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/3716">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/3716</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/3713">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/3713</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4894">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4894</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4904">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4904</a>
7	<b>Αναπνευστικό</b> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4916">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4916</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4914">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4914</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4911">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4911</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4918">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4918</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4912">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4912</a>
8	<b>Κυκλοφορικό</b> <a href="http://ekea.gr/">http://ekea.gr/</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4120">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4120</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4930">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4930</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4127">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4127</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4124">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4124</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4937">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4937</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4126">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4126</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4923">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4923</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/5076">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/5076</a> <a href="http://ekea.gr/blood-groups/">http://ekea.gr/blood-groups/</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/10478">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/10478</a>
9	<b>Ηλεκτρομαγνητισμός</b> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/409">http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/409</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8576">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8576</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/967">http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/967</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/969">http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/969</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8577">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8577</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8575">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8575</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/968">http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/968</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/972">http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/972</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8572">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8572</a>

	<a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8584">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8584</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8581">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8581</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/409">http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/409</a> <a href="https://phet.colorado.edu/sims/html/faradays-law/latest/faradays-law_el.html">https://phet.colorado.edu/sims/html/faradays-law/latest/faradays-law_el.html</a>
1 0	<p>Φως</p> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/677">http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/677</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8465">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8465</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/412">http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/412</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1630">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1630</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8582">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8582</a>
1 1	<p>Οξέα Βάσεις Άλατα</p> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1514">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1514</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/2396">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/2396</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1533">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1533</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1518">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1518</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/2397">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/2397</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1434">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1434</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1515">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1515</a>
1 2	<p>Μεταδοτικές ασθένειες</p> <a href="http://odysseus.culture.gr/h/3/gh351.jsp?obj_id=2607">http://odysseus.culture.gr/h/3/gh351.jsp?obj_id=2607</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4920">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4920</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4886">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4886</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4883">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4883</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4885">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4885</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4921">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4921</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4884">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4884</a>
1 3	<p>Το αναπαραγωγικό σύστημα</p> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4889">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4889</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4865">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4865</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4868">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4868</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4890">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4890</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/6326">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/6326</a>
1 4	<p><b>Διδακτικό σενάριο: Τα φυτά μαγειρεύουν την τροφή τους</b></p> <a href="http://aesop.iep.edu.gr/node/11635">http://aesop.iep.edu.gr/node/11635</a>
1 5	<p><b>Διδακτικό σενάριο: Κυκλοφορικό σύστημα</b></p> <a href="http://aesop.iep.edu.gr/node/14108">http://aesop.iep.edu.gr/node/14108</a>
1 6	<p><b>Διδακτικό σενάριο: Ουράνιο τόξο</b></p> <a href="http://aesop.iep.edu.gr/node/15438">http://aesop.iep.edu.gr/node/15438</a>
1 7	<p><b>Διδακτικό σενάριο: Απορρυπαντικά και οικοσυστήματα</b></p> <a href="http://aesop.iep.edu.gr/node/15535">http://aesop.iep.edu.gr/node/15535</a>
1 8	<p><b>Διδακτικό σενάριο: Από τους ανεμόμυλους στις ανεμογεννήτριες</b></p> <a href="http://aesop.iep.edu.gr/node/17598">http://aesop.iep.edu.gr/node/17598</a>
1 9	<p><b>Διδακτικό σενάριο: Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας</b></p> <a href="http://aesop.iep.edu.gr/node/18120">http://aesop.iep.edu.gr/node/18120</a>
2 0	<p><b>Διδακτικό σενάριο: Η φυσική των ολυμπιακών αθλημάτων</b></p> <a href="http://aesop.iep.edu.gr/node/23485">http://aesop.iep.edu.gr/node/23485</a>
2 1	<p><b>Προσομοιώσεις: ήχος, κύματα</b></p> <a href="https://phet.colorado.edu/en/simulation/wave-interference">https://phet.colorado.edu/en/simulation/wave-interference</a>

		<a href="https://phet.colorado.edu/en/simulation/legacy/sound">https://phet.colorado.edu/en/simulation/legacy/sound</a> <a href="https://phet.colorado.edu/en/simulation/legacy/radio-waves">https://phet.colorado.edu/en/simulation/legacy/radio-waves</a>
2	2	<b>Προσομιώσεις: ηλεκτρομαγνητισμός</b> <a href="https://phet.colorado.edu/en/simulation/legacy/generator">https://phet.colorado.edu/en/simulation/legacy/generator</a> <a href="https://phet.colorado.edu/en/simulation/faradays-law">https://phet.colorado.edu/en/simulation/faradays-law</a> <a href="https://phet.colorado.edu/en/simulation/legacy/faraday">https://phet.colorado.edu/en/simulation/legacy/faraday</a>
2	3	<b>Προσομιώσεις: Θερμοκρασία, θερμότητα</b> <a href="https://phet.colorado.edu/en/simulation/diffusion">https://phet.colorado.edu/en/simulation/diffusion</a> <a href="https://phet.colorado.edu/en/simulation/gas-properties">https://phet.colorado.edu/en/simulation/gas-properties</a> <a href="https://phet.colorado.edu/en/simulation/legacy/greenhouse">https://phet.colorado.edu/en/simulation/legacy/greenhouse</a>
2	4	<b>Προσομιώσεις: φως</b> <a href="https://phet.colorado.edu/en/simulation/color-vision">https://phet.colorado.edu/en/simulation/color-vision</a>
2	5	<b>Εικονικό εργαστήριο θερμότητας</b> <a href="https://www.noesis.edu.gr/eikonika-ergastiria-fysikis/thermotita/">https://www.noesis.edu.gr/eikonika-ergastiria-fysikis/thermotita/</a>
2	6	<b>Βίντεο με κινούμενα σχέδια: μαγνητισμός</b> <a href="https://www.noesis.edu.gr/noesis-education/animation-movies/%ce%b5%cf%80%ce%b9%cf%83%cf%84%ce%ae%ce%bc%ce%b5%cf%82/%ce%bc%ce%b1%ce%b3%ce%bd%ce%b7%cf%84%ce%b9%cf%83%ce%bc%cf%8c%cf%82/">https://www.noesis.edu.gr/noesis-education/animation-movies/%ce%b5%cf%80%ce%b9%cf%83%cf%84%ce%ae%ce%bc%ce%b5%cf%82/%ce%bc%ce%b1%ce%b3%ce%bd%ce%b7%cf%84%ce%b9%cf%83%ce%bc%cf%8c%cf%82/</a>
2	7	<b>Βίντεο με κινούμενα σχέδια: ενέργεια</b> <a href="https://www.noesis.edu.gr/noesis-education/animation-movies/%ce%b5%cf%80%ce%b9%cf%83%cf%84%ce%ae%ce%bc%ce%b5%cf%82/%ce%b5%ce%bd%ce%ad%cf%81%ce%b3%ce%b5%ce%b9%ce%b1/">https://www.noesis.edu.gr/noesis-education/animation-movies/%ce%b5%cf%80%ce%b9%cf%83%cf%84%ce%ae%ce%bc%ce%b5%cf%82/%ce%b5%ce%bd%ce%ad%cf%81%ce%b3%ce%b5%ce%b9%ce%b1/</a>
2	8	<b>Βίντεο με κινούμενα σχέδια: φως</b> <a href="https://www.noesis.edu.gr/noesis-education/animation-movies/%ce%b5%cf%80%ce%b9%cf%83%cf%84%ce%ae%ce%bc%ce%b5%cf%82/%cf%86%cf%89%cf%82/">https://www.noesis.edu.gr/noesis-education/animation-movies/%ce%b5%cf%80%ce%b9%cf%83%cf%84%ce%ae%ce%bc%ce%b5%cf%82/%cf%86%cf%89%cf%82/</a>
2	9	<b>Βίντεο με κινούμενα σχέδια: ηλιακή ενέργεια</b> <a href="https://www.noesis.edu.gr/noesis-education/animation-movies/%cf%80%ce%b5%cf%81%ce%b9%ce%b2%ce%ac%ce%bb%ce%bb%ce%bf%ce%bd/%ce%b7%ce%bb%ce%b9%ce%b1%ce%ba%ce%ae-%ce%b5%ce%bd%ce%ad%cf%81%ce%b3%ce%b5%ce%b9%ce%b1/">https://www.noesis.edu.gr/noesis-education/animation-movies/%cf%80%ce%b5%cf%81%ce%b9%ce%b2%ce%ac%ce%bb%ce%bb%ce%bf%ce%bd/%ce%b7%ce%bb%ce%b9%ce%b1%ce%ba%ce%ae-%ce%b5%ce%bd%ce%ad%cf%81%ce%b3%ce%b5%ce%b9%ce%b1/</a>
3	0	<b>Βίντεο με κινούμενα σχέδια: τροφική αλυσίδα</b> <a href="https://www.noesis.edu.gr/noesis-education/animation-movies/%cf%80%ce%b5%cf%81%ce%b9%ce%b2%ce%ac%ce%bb%ce%bb%ce%bf%ce%bd/%cf%84%cf%81%ce%bf%cf%86%ce%b9%ce%ba%ce%ae-%ce%b1%ce%bb%cf%85%cf%83%ce%af%ce%b4%ce%b1/">https://www.noesis.edu.gr/noesis-education/animation-movies/%cf%80%ce%b5%cf%81%ce%b9%ce%b2%ce%ac%ce%bb%ce%bb%ce%bf%ce%bd/%cf%84%cf%81%ce%bf%cf%86%ce%b9%ce%ba%ce%ae-%ce%b1%ce%bb%cf%85%cf%83%ce%af%ce%b4%ce%b1/</a>
3	1	<b>Βίντεο με κινούμενα σχέδια: βιοκαύσιμα</b> <a href="https://www.noesis.edu.gr/noesis-education/animation-movies/%cf%80%ce%b5%cf%81%ce%b9%ce%b2%ce%ac%ce%bb%ce%bb%ce%bf%ce%bd/%ce%b2%ce%b9%ce%bf%ce%ba%ce%b1%cf%8d%cf%83%ce%b9%ce%bc%ce%b1/">https://www.noesis.edu.gr/noesis-education/animation-movies/%cf%80%ce%b5%cf%81%ce%b9%ce%b2%ce%ac%ce%bb%ce%bb%ce%bf%ce%bd/%ce%b2%ce%b9%ce%bf%ce%ba%ce%b1%cf%8d%cf%83%ce%b9%ce%bc%ce%b1/</a>
3	2	<b>Βίντεο με κινούμενα σχέδια: οικοσύστημα</b> <a href="https://www.noesis.edu.gr/noesis-education/animation-movies/%cf%80%ce%b5%cf%81%ce%b9%ce%b2%ce%ac%ce%bb%ce%bb%ce%bf%ce%bd/%ce%bf%ce%b9%ce%ba%ce%bf%cf%83%cf%8d%cf%83%cf%84%ce%b7%ce%bc%ce%b1/">https://www.noesis.edu.gr/noesis-education/animation-movies/%cf%80%ce%b5%cf%81%ce%b9%ce%b2%ce%ac%ce%bb%ce%bb%ce%bf%ce%bd/%ce%bf%ce%b9%ce%ba%ce%bf%cf%83%cf%8d%cf%83%cf%84%ce%b7%ce%bc%ce%b1/</a>
3	3	<b>Βίντεο με κινούμενα σχέδια: αίμα</b>

<https://www.noesis.edu.gr/noesis-education/animation-movies/%cf%85%ce%b3%ce%b5%ce%af%ce%b1/%ce%b1%ce%af%ce%bc%ce%b1/>

Α / Α	ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	ΨΗΦΙΑΚΟ ΥΛΙΚΟ
1	ΦΥΣΙΚΑ Ε ΤΑΞΗ	<p>Υλικά σώματα</p> <p><a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/10492">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/10492</a></p> <p><a href="https://phet.colorado.edu/sims/html/molecule-shapes/latest/molecule-shapes_el.html">https://phet.colorado.edu/sims/html/molecule-shapes/latest/molecule-shapes_el.html</a></p> <p><a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/637">http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/637</a></p> <p><a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1656">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1656</a></p> <p><a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1567">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1567</a></p> <p><a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1565">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1565</a></p> <p><a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1568">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1568</a></p> <p><a href="https://phet.colorado.edu/sims/html/states-of-matter-basics/latest/states-of-matter-basics_el.html">https://phet.colorado.edu/sims/html/states-of-matter-basics/latest/states-of-matter-basics_el.html</a></p> <p><a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/7771">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/7771</a></p> <p><a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/7769">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/7769</a></p> <p><a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8454">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8454</a></p> <p><a href="http://users.sch.gr/gregzer/F/F-E/Ylika%20Swmata/Domi%20ylis/index.html">http://users.sch.gr/gregzer/F/F-E/Ylika%20Swmata/Domi%20ylis/index.html</a></p> <p><a href="http://users.sch.gr/gregzer/F/F-E/Ylika%20Swmata/Domi%20ylis%20-%20ergasies/index.html">http://users.sch.gr/gregzer/F/F-E/Ylika%20Swmata/Domi%20ylis%20-%20ergasies/index.html</a></p> <p><a href="http://users.sch.gr/gregzer/F/F-E/Ylika%20Swmata/FE1%20-%20Ogkos/index.html">http://users.sch.gr/gregzer/F/F-E/Ylika%20Swmata/FE1%20-%20Ogkos/index.html</a></p> <p><a href="http://users.sch.gr/gregzer/F/F-E/Ylika%20Swmata/FE2%20-%20Maza/index.html">http://users.sch.gr/gregzer/F/F-E/Ylika%20Swmata/FE2%20-%20Maza/index.html</a></p> <p><a href="http://users.sch.gr/gregzer/F/F-E/Ylika%20Swmata/FE3%20-%20Piknotita/index.html">http://users.sch.gr/gregzer/F/F-E/Ylika%20Swmata/FE3%20-%20Piknotita/index.html</a></p>
2		<p>Μίγματα</p> <p><a href="http://photodentro.edu.gr/photodentro/paixnidi_me_migmata_pidx0052202/">http://photodentro.edu.gr/photodentro/paixnidi_me_migmata_pidx0052202/</a></p> <p><a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1536">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1536</a></p> <p><a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1517">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1517</a></p> <p><a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1505">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1505</a></p> <p><a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1520">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1520</a></p> <p><a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1540">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1540</a></p> <p><a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1503">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1503</a></p> <p><a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1534">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1534</a></p> <p><a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1535">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1535</a></p> <p><a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1539">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1539</a></p>
3		Ενέργεια

Ψηφιακό υλικό για το μάθημα των Φυσικών Ε' και ΣΤ' Δημοτικού  
Μαρία Γιαννακού, ΣΕΕ ΠΕ 70 ΠΕΚΕΣ ΗΠΕΙΡΟΥ

30/3/2020

		<a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1564">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1564</a>  <a href="https://phet.colorado.edu/sims/html/energy-skate-park-basics/latest/energy-skate-park-basics_el.html">https://phet.colorado.edu/sims/html/energy-skate-park-basics/latest/energy-skate-park-basics_el.html</a>  <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8464">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8464</a>
4		Πεπτικό σύστημα <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/10477">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/10477</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4896">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4896</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/6691">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/6691</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/3718">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/3718</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/3740">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/3740</a>
5		Θερμότητα <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/638">http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/638</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/6204">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/6204</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1673">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1673</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8452">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8452</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/669">http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/669</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/668">http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/668</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8455">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8455</a>
6		Ηλεκτρισμός <a href="https://phet.colorado.edu/sims/html/balloons-and-static-electricity/latest/balloons-and-static-electricity_el.html">https://phet.colorado.edu/sims/html/balloons-and-static-electricity/latest/balloons-and-static-electricity_el.html</a>  <a href="https://phet.colorado.edu/en/simulation/john-travoltage">https://phet.colorado.edu/en/simulation/john-travoltage</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/958">http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/958</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/965">http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/965</a> <a href="https://phet.colorado.edu/sims/html/circuit-construction-kit-dc-virtual-lab/latest/circuit-construction-kit-dc-virtual-lab_el.html">https://phet.colorado.edu/sims/html/circuit-construction-kit-dc-virtual-lab/latest/circuit-construction-kit-dc-virtual-lab_el.html</a>  <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/962">http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/962</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1596">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1596</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1597">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1597</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/960">http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/960</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8456">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8456</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8453">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8453</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8450">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8450</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/225">http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/225</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/229">http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/229</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/226">http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/226</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/966">http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/966</a>
7		Φως <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/414">http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/414</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8449">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8449</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/414">http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/414</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1591">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1591</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8465">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8465</a>
8		Ήχος <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8461">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8461</a>

		<a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8462">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8462</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8463">http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8463</a>
9		Μηχανική <a href="https://phet.colorado.edu/sims/html/balancing-act/latest/balancing-act_el.html">https://phet.colorado.edu/sims/html/balancing-act/latest/balancing-act_el.html</a> <a href="http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/670">http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/670</a>
1 0		<b>Διδακτικό σενάριο: Τελικά ο Velazquez ήξερε φυσική;</b> <a href="http://aesop.iep.edu.gr/node/12151">http://aesop.iep.edu.gr/node/12151</a>
1 1		<b>Διδακτικό σενάριο: Γλυκάκι</b> <a href="http://aesop.iep.edu.gr/node/15448">http://aesop.iep.edu.gr/node/15448</a>
1 2		<b>Διδακτικό σενάριο: Το ηλεκτρικό ρεύμα</b> <a href="http://aesop.iep.edu.gr/node/16924">http://aesop.iep.edu.gr/node/16924</a>
1 3		<b>Διδακτικό σενάριο: Βρασμός</b> <a href="http://aesop.iep.edu.gr/node/19583">http://aesop.iep.edu.gr/node/19583</a>
1 4		<b>Διδακτικό σενάριο: Η φυσική των ολυμπιακών αθλημάτων</b> <a href="http://aesop.iep.edu.gr/node/23485">http://aesop.iep.edu.gr/node/23485</a>
1 5		<b>Προσομοιώσεις: ηλεκτρισμός</b> <a href="https://phet.colorado.edu/en/simulation/circuit-construction-kit-dc-virtual-lab">https://phet.colorado.edu/en/simulation/circuit-construction-kit-dc-virtual-lab</a> <a href="https://phet.colorado.edu/en/simulation/legacy/signal-circuit">https://phet.colorado.edu/en/simulation/legacy/signal-circuit</a>
1 6		<b>Εικονικό εργαστήριο ηλεκτρισμού:</b> <a href="https://www.noesis.edu.gr/eikonika-ergastiria-fysikis/ilektrismos/">https://www.noesis.edu.gr/eikonika-ergastiria-fysikis/ilektrismos/</a>
1 7		<b>Βίντεο με κινούμενα σχέδια: ηλεκτρισμός</b> <a href="https://www.noesis.edu.gr/noesis-education/animation-movies/%ce%b5%cf%80%ce%b9%cf%83%cf%84%ce%ae%ce%bc%ce%b5%cf%82/%ce%b7%ce%bb%ce%b5%ce%ba%cf%84%cf%81%ce%b9%cf%83%ce%bc%cf%8c%cf%82/">https://www.noesis.edu.gr/noesis-education/animation-movies/%ce%b5%cf%80%ce%b9%cf%83%cf%84%ce%ae%ce%bc%ce%b5%cf%82/%ce%b7%ce%bb%ce%b5%ce%ba%cf%84%cf%81%ce%b9%cf%83%ce%bc%cf%8c%cf%82/</a>
1 8		<b>Βίντεο με κινούμενα σχέδια: ενέργεια</b> <a href="https://www.noesis.edu.gr/noesis-education/animation-movies/%ce%b5%cf%80%ce%b9%cf%83%cf%84%ce%ae%ce%bc%ce%b5%cf%82/%ce%b5%ce%bd%ce%ad%cf%81%ce%b3%ce%b5%ce%b9%ce%b1/">https://www.noesis.edu.gr/noesis-education/animation-movies/%ce%b5%cf%80%ce%b9%cf%83%cf%84%ce%ae%ce%bc%ce%b5%cf%82/%ce%b5%ce%bd%ce%ad%cf%81%ce%b3%ce%b5%ce%b9%ce%b1/</a>
1 9		<b>Βίντεο με κινούμενα σχέδια: φως</b> <a href="https://www.noesis.edu.gr/noesis-education/animation-movies/%ce%b5%cf%80%ce%b9%cf%83%cf%84%ce%ae%ce%bc%ce%b5%cf%82/%cf%86%cf%89%cf%82/">https://www.noesis.edu.gr/noesis-education/animation-movies/%ce%b5%cf%80%ce%b9%cf%83%cf%84%ce%ae%ce%bc%ce%b5%cf%82/%cf%86%cf%89%cf%82/</a>
2 0		<b>Βίντεο με κινούμενα σχέδια: μάζα</b> <a href="https://www.noesis.edu.gr/noesis-education/animation-movies/%ce%b5%cf%80%ce%b9%cf%83%cf%84%ce%ae%ce%bc%ce%b5%cf%82/%ce%bc%ce%ac%ce%b6%ce%b1/">https://www.noesis.edu.gr/noesis-education/animation-movies/%ce%b5%cf%80%ce%b9%cf%83%cf%84%ce%ae%ce%bc%ce%b5%cf%82/%ce%bc%ce%ac%ce%b6%ce%b1/</a>
2 1		<b>Βίντεο με κινούμενα σχέδια: ήχος</b> <a href="https://www.noesis.edu.gr/noesis-education/animation-movies/%ce%b5%cf%80%ce%b9%cf%83%cf%84%ce%ae%ce%bc%ce%b5%cf%82/%ce%ae%cf%87%ce%bf%cf%82/">https://www.noesis.edu.gr/noesis-education/animation-movies/%ce%b5%cf%80%ce%b9%cf%83%cf%84%ce%ae%ce%bc%ce%b5%cf%82/%ce%ae%cf%87%ce%bf%cf%82/</a>