

## Hőtan általános iskolában

1.	Hőmérő működése	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=9iWaCNB2hKI">https://www.youtube.com/watch?v=9iWaCNB2hKI</a>
		<a href="https://www.youtube.com/watch?v=9iWaCNB2hKI&amp;t=3s">https://www.youtube.com/watch?v=9iWaCNB2hKI&amp;t=3s</a>
		<a href="https://www.youtube.com/watch?v=pdGbpqswIKU">https://www.youtube.com/watch?v=pdGbpqswIKU</a>
	Hőmérő készítése	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=cz87jGEWL5k">https://www.youtube.com/watch?v=cz87jGEWL5k</a>
	Hőmérsékleti skálák	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=r3kIGZjqQxU">https://www.youtube.com/watch?v=r3kIGZjqQxU</a>
		<a href="https://www.youtube.com/watch?v=QdqvJ_DPhco">https://www.youtube.com/watch?v=QdqvJ_DPhco</a>
	Hőmérsékleti átváltások	<a href="https://learningapps.org/display?v=p7m5ysqxn20">https://learningapps.org/display?v=p7m5ysqxn20</a>
Hőmérséklet vegyesen	<a href="https://wordwall.net/hu/resource/1632037/fizika/h%c5%91m%c3%a9rs%c3%a9klet">https://wordwall.net/hu/resource/1632037/fizika/h%c5%91m%c3%a9rs%c3%a9klet</a>	
2.	Halmazállapotok: szilárd, folyadék, légnemű	<a href="https://learningapps.org/7718123">https://learningapps.org/7718123</a>
		<a href="https://wordwall.net/hu/resource/1097737/k%c3%b6rnyezetis/meret/halmaz%c3%a1llapotok">https://wordwall.net/hu/resource/1097737/k%c3%b6rnyezetis/meret/halmaz%c3%a1llapotok</a>
		<a href="https://www.youtube.com/watch?v=SxI5OfdoeFI">https://www.youtube.com/watch?v=SxI5OfdoeFI</a>
	Halmazállapot-változások: Olvasás, olvasáspont, olvadáshő Fagyás, fagyáspont, fagyáshő	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=h02NzdlA6Ko">https://www.youtube.com/watch?v=h02NzdlA6Ko</a>
		<a href="https://www.youtube.com/watch?v=dGgw08zrjy4">https://www.youtube.com/watch?v=dGgw08zrjy4</a>
		<a href="https://www.youtube.com/watch?v=wJJ2dEMDKtA">https://www.youtube.com/watch?v=wJJ2dEMDKtA</a>
		<a href="https://learningapps.org/3658343">https://learningapps.org/3658343</a>
		<a href="https://www.youtube.com/watch?v=UQ18TFeLxjc&amp;t=108s">https://www.youtube.com/watch?v=UQ18TFeLxjc&amp;t=108s</a>
		<a href="https://www.youtube.com/watch?v=r-OiYL3wmY">https://www.youtube.com/watch?v=r-OiYL3wmY</a>

	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=vcfgq_UgVDO">https://www.youtube.com/watch?v=vcfgq_UgVDO</a>
Olvasás, fagyás számolás	<a href="https://learningapps.org/2334753">https://learningapps.org/2334753</a>
Halmazállapot-változások: Párolgás, Forrás, forráspont, forráshő	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=CNA8hudDHyA">https://www.youtube.com/watch?v=CNA8hudDHyA</a>
	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=lcDMfbRBJac">https://www.youtube.com/watch?v=lcDMfbRBJac</a>
	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=9gnTUsnSq5o">https://www.youtube.com/watch?v=9gnTUsnSq5o</a>
	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=e7_wAoUqGs">https://www.youtube.com/watch?v=e7_wAoUqGs</a>
	<a href="https://wordwall.net/hu/resource/1685159/fizika/eg%c3%a9sz%c3%adtsd-ki">https://wordwall.net/hu/resource/1685159/fizika/eg%c3%a9sz%c3%adtsd-ki</a>
	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=nD57HsqMZmU">https://www.youtube.com/watch?v=nD57HsqMZmU</a>
	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=F8NnXxbQP9g">https://www.youtube.com/watch?v=F8NnXxbQP9g</a>
Halmazállapot-változások: Leccapódás	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=XYZr-HMH-8Y">https://www.youtube.com/watch?v=XYZr-HMH-8Y</a>
Párolgás, forrás, leccapódás	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=mlCduCr096k">https://www.youtube.com/watch?v=mlCduCr096k</a>
	<a href="https://learningapps.org/2343485">https://learningapps.org/2343485</a>
Halmazállapot-változások vegyesen	<a href="https://learningapps.org/2837874">https://learningapps.org/2837874</a>
	<a href="https://learningapps.org/2313629">https://learningapps.org/2313629</a>
	<a href="https://learningapps.org/display?v=ponjz0e9a20">https://learningapps.org/display?v=ponjz0e9a20</a>
	<a href="https://learningapps.org/7277622">https://learningapps.org/7277622</a>
	<a href="https://wordwall.net/hu/resource/2696933/fizika/halmaz%c3%a1llapot-v%c3%a1toz%c3%a1sok">https://wordwall.net/hu/resource/2696933/fizika/halmaz%c3%a1llapot-v%c3%a1toz%c3%a1sok</a>

		<a href="https://wordwall.net/hu/resource/2541373/fizika/halmaz%c3%a1llapot-v%c3%a1toz%c3%a1s">https://wordwall.net/hu/resource/2541373/fizika/halmaz%c3%a1llapot-v%c3%a1toz%c3%a1s</a>
		<a href="https://wordwall.net/hu/resource/1685521/fizika/p%c3%a1rolg%c3%a1s-forr%c3%a1s-lecsap%c3%b3d%c3%a1s">https://wordwall.net/hu/resource/1685521/fizika/p%c3%a1rolg%c3%a1s-forr%c3%a1s-lecsap%c3%b3d%c3%a1s</a>
		<a href="https://wordwall.net/hu/resource/2341448/fizika/h%c5%91tan">https://wordwall.net/hu/resource/2341448/fizika/h%c5%91tan</a>
		<a href="https://www.youtube.com/watch?v=TfNQgw84_Qg">https://www.youtube.com/watch?v=TfNQgw84_Qg</a>
		<a href="https://www.youtube.com/watch?v=RnOpGHgn6bk">https://www.youtube.com/watch?v=RnOpGHgn6bk</a>
		<a href="https://www.youtube.com/watch?v=77s3LbLTVQE">https://www.youtube.com/watch?v=77s3LbLTVQE</a>
	Hőjelenségek vegyesen	<a href="https://learningapps.org/3668543">https://learningapps.org/3668543</a>
3.	Hővezetés: csak szilárd anyagoknál	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=TJaU10pTTF0">https://www.youtube.com/watch?v=TJaU10pTTF0</a>
		<a href="https://www.youtube.com/watch?v=Ppltr81jsSQ">https://www.youtube.com/watch?v=Ppltr81jsSQ</a>
		<a href="https://www.youtube.com/watch?v=UdAyAukahJY">https://www.youtube.com/watch?v=UdAyAukahJY</a>
	Hőáramlás: folyadékok és gázok	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=TKXRr-xhSTg">https://www.youtube.com/watch?v=TKXRr-xhSTg</a>
		<a href="https://www.youtube.com/watch?v=zdXzfv85kXI">https://www.youtube.com/watch?v=zdXzfv85kXI</a>
		<a href="https://www.youtube.com/watch?v=VzxKTbcZVbc">https://www.youtube.com/watch?v=VzxKTbcZVbc</a>
		<a href="https://www.youtube.com/watch?v=TrWf9m0CLrw">https://www.youtube.com/watch?v=TrWf9m0CLrw</a>
	Hősugárzás	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=BKtrBmYTxpE">https://www.youtube.com/watch?v=BKtrBmYTxpE</a>
	Hőterjedés: hővezetés, hőáramlás, hősugárzás	<a href="https://learningapps.org/8920533">https://learningapps.org/8920533</a>
		<a href="https://learningapps.org/7277781">https://learningapps.org/7277781</a>
<a href="https://wordwall.net/hu/resource/943845/fizika/h%c5%91terjed%c3%a9s">https://wordwall.net/hu/resource/943845/fizika/h%c5%91terjed%c3%a9s</a>		

		<a href="https://wordwall.net/hu/resource/1023190/fizika/h%c5%91terjed%c3%a9s">https://wordwall.net/hu/resource/1023190/fizika/h%c5%91terjed%c3%a9s</a>
		<a href="https://wordwall.net/hu/resource/934318/fizika/ism%c3%a9tl%c3%a9s-h%c5%91terjed%c3%a9s">https://wordwall.net/hu/resource/934318/fizika/ism%c3%a9tl%c3%a9s-h%c5%91terjed%c3%a9s</a>
		<a href="https://wordwall.net/hu/resource/922552/fizika/h%c5%91terjed%c3%a9s">https://wordwall.net/hu/resource/922552/fizika/h%c5%91terjed%c3%a9s</a>
4.	Hőtágulás: szilárd anyagok esetén	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=ddLVtsebxDQ">https://www.youtube.com/watch?v=ddLVtsebxDQ</a>
		<a href="https://www.youtube.com/watch?v=z1pEHf17tdU">https://www.youtube.com/watch?v=z1pEHf17tdU</a>
		<a href="https://www.youtube.com/watch?v=dkhXtjK5gkE">https://www.youtube.com/watch?v=dkhXtjK5gkE</a>
		<a href="https://www.youtube.com/watch?v=ZorNyZ7xFV0">https://www.youtube.com/watch?v=ZorNyZ7xFV0</a>
		<a href="https://www.youtube.com/watch?v=N-wq_6FOZo4">https://www.youtube.com/watch?v=N-wq_6FOZo4</a>
	Hőtágulás: folyadékok esetén	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=QJm6jSxdyKw">https://www.youtube.com/watch?v=QJm6jSxdyKw</a>
		<a href="https://www.youtube.com/watch?v=9iWaCNB2hKI&amp;t=3s">https://www.youtube.com/watch?v=9iWaCNB2hKI&amp;t=3s</a>
	Hőtágulás: gázok esetén (Galilei hőmérője)	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=vqKgtuGWAZw">https://www.youtube.com/watch?v=vqKgtuGWAZw</a>
		<a href="https://www.youtube.com/watch?v=1GCc6Ogg9SY">https://www.youtube.com/watch?v=1GCc6Ogg9SY</a>
		<a href="https://www.youtube.com/watch?v=A7UdHJzsNgE">https://www.youtube.com/watch?v=A7UdHJzsNgE</a>
	Hőtágulás vegyesen	<a href="https://learningapps.org/3499987">https://learningapps.org/3499987</a>
		<a href="https://learningapps.org/2267156">https://learningapps.org/2267156</a>
		<a href="https://wordwall.net/hu/resource/922231/fizika/melyik-t%c3%a1gul-legjobb">https://wordwall.net/hu/resource/922231/fizika/melyik-t%c3%a1gul-legjobb</a>
5.	Termikus kölcsönhatás	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=4Ls98z3gG1Q">https://www.youtube.com/watch?v=4Ls98z3gG1Q</a>
		<a href="https://www.youtube.com/watch?v=9bwH8khSo_A">https://www.youtube.com/watch?v=9bwH8khSo_A</a>

	<a href="https://wordwall.net/hu/resource/1028484/fizika/termikus-k%c3%b6lcs%c3%b6nhat%c3%a1s-7-oszt%c3%a1ly">https://wordwall.net/hu/resource/1028484/fizika/termikus-k%c3%b6lcs%c3%b6nhat%c3%a1s-7-oszt%c3%a1ly</a>
Fajhő	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=Leu9moaN80w&amp;t=1s">https://www.youtube.com/watch?v=Leu9moaN80w&amp;t=1s</a>
	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=n0lth-2tEpY">https://www.youtube.com/watch?v=n0lth-2tEpY</a>
	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=zD3FC9WduuY">https://www.youtube.com/watch?v=zD3FC9WduuY</a>
	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=2cb3g3qWQR0">https://www.youtube.com/watch?v=2cb3g3qWQR0</a>
	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=VrZlaSbFTVw">https://www.youtube.com/watch?v=VrZlaSbFTVw</a>
	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=46ENnz6pGY0">https://www.youtube.com/watch?v=46ENnz6pGY0</a>
Hő, hőmennyiség, energiafelvétel, -leadás, hatásfok	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=dgGfDsOvmaA">https://www.youtube.com/watch?v=dgGfDsOvmaA</a>
Hőerőgépek	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=sIDWX0P75ag">https://www.youtube.com/watch?v=sIDWX0P75ag</a>

Összegejtötte:

Somlóváriné Galambos Erika  
E9MM2H