

小4理科
もののあたたまり方

名前

問1	あたためられた空気は、どのように動いて全体があたたまっていきますか。			
	1. 下へ動く	2. 横へ動く	3. 上へ動く	4. 動かずにその場にとどまる
問2	空気のあたたまり方は、次のうちどのもののあたたまり方に似ていますか。			
	1. 土	2. 水	3. 木	4. 金属
問3	水を熱したとき、水全体があたたまるのはどのような仕組みですか。			
	1. あたたまった部分が上へ動き、全体があたたまっていく。	2. つめたい部分が上へ動き、全体があたたまっていく。	3. あたたまった部分が動かずに、熱だけがとなりに伝わっていく。	4. あたたまった部分が下へ動き、全体があたたまっていく。
問4	示温インクをまぜた水をあたためると、示温インクはどのようになりますか。			
	1. あわを出して消える	2. 重くなって下に沈む	3. 固まって動かなくなる	4. 色が変わる
問5	水を熱したとき、あたたまった水の部分はどのように動きますか。			
	1. ななめ下へ動く。	2. その場から動かない。	3. 下へ動く。	4. 上へ動く。
問6	ストーブをつけた部屋で、天井のほうが床よりも空気の温度が高くなるのはなぜですか。			
	1. あたためられた空気が下へ動くから	2. つめたい空気が上へ動くから	3. 空気がまったく動かないから	4. あたためられた空気が上へ動くから
問7	金属の板の真ん中を温めたとき、熱はどのように伝わっていきますか。			
	1. 温められた真ん中の部分から、まわりへ順に伝わっていく。	2. 板の端の部分から、真ん中に向かって熱が伝わっていく。	3. 温められた真ん中の部分だけがあたたまり、まわりには伝わらない。	4. 温められた真ん中の部分から、一気に全体が同時にあたたまる。
問8	金属の棒の端を温めたとき、熱はどのように伝わっていきますか。			
	1. 温められた端の部分だけがあたたまり、他の部分には伝わらない。	2. 温められた端の部分から、順に伝わっていく。	3. 温められた端から、一気に全体が同時にあたたまる。	4. 温められた端とは反対の端から、順に伝わっていく。
問9	金ぞくの棒の一部を温めたとき、熱はどのように伝わっていきますか。			
	1. 温めた部分から一番遠いところから順に伝わっていく。	2. 温めた部分に関係なく、全体が一気に温まる。	3. 温めた部分から順に熱が伝わっていく。	4. 温めた部分だけが温まり、他の部分には全く伝わらない。
問10	金ぞくの板のはしを温めたとき、熱はどのように広がって伝わっていきますか。			
	1. 温めた部分から飛びはねて、バラバラな場所から伝わっていく。	2. 温めたはしとは反対側のはしから、順に伝わっていく。	3. 温めたはしの部分だけにとどまり、他の部分には伝わらない。	4. 温めたはしの部分から、順に遠くへと伝わっていく。
問11	水のあたたまり方を調べるときに使う、温度によって色が変わるインクの名前は何ですか。			
	1. 示温インク	2. 青インク	3. 食紅	4. 墨汁
問12	ストーブをつけて部屋をあたためたとき、部屋の中の空気の温度はどのようになりますか。			
	1. 天井も床も同じ温度になる	2. 天井のほうが床よりも温度が高くなる	3. 部屋のまわりだけ温度が高くなる	4. 床のほうが天井よりも温度が高くなる