

Physikalischer oder chemischer Vorgang?

Entscheide dich und begründe deine Entscheidung.

- | | | P | C |
|-----|---|--------------------------|--------------------------|
| 1) | Schmelzen eines Eiswürfels
..... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2) | Brechen von Holz
..... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3) | Sauerwerden von Milch
..... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4) | Ein Blatt färbt sich im Herbst gelb
..... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5) | Ein Luftballon explodiert beim Aufblasen
..... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6) | Explosion von Sprengstoff
..... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7) | Butter wird ranzig
..... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 8) | Salz wird in Wasser gelöst
..... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 9) | Papier verbrennt
..... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 10) | Eisen wird mit Schwefel gemischt
..... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 11) | Papier wird zerrissen
..... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 12) | Kochen von Wasser
..... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 13) | Vergärung von Weintrauben
..... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 14) | Nudeln werden gekocht
..... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 15) | Wasser verdunstet
..... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Physikalischer oder chemischer Vorgang?
Mögliche Lösungen

		P	C
1)	Schmelzen eines Eiswürfels <i>Änderung des Aggregatzustandes -> physikalisch</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2)	Brechen von Holz <i>Änderung der Form -> physikalisch</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3)	Sauerwerden von Milch <i>Mikroorganismen verändern die Milch -> andere Eigenschaften -> chemisch</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4)	Ein Blatt färbt sich im Herbst gelb <i>Chlorophyll wird abgebaut -> andere Eigenschaften (Farbe) -> chemisch</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5)	Ein Luftballon explodiert beim Aufblasen <i>Änderung der Form -> physikalisch</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6)	Explosion von Sprengstoff <i>Das Sprengstoffgemenge reagiert zu neuen Stoffen inkl. Gasen die sich ausdehnen -> chemisch</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7)	Butter wird ranzig <i>Fette werden aufgespaltet -> Fettsäuren entstehen (Geruch) -> chemisch</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8)	Salz wird in Wasser gelöst <i>Durch verdampfen des Wassers kann das Salz wiedergewonnen werden -> physikalisch</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9)	Papier verbrennt <i>Neue Stoffe mit neuen Eigenschaften entstehen -> chemisch</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10)	Eisen wird mit Schwefel gemischt <i>Stoffe werden gemischt und können z.B. mit einem Magneten getrennt werden -> physikalisch</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11)	Papier wird zerrissen <i>Änderung der Form -> physikalisch</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12)	Kochen von Wasser <i>Änderung des Aggregatzustandes -> physikalisch</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13)	Vergärung von Weintrauben <i>Zucker wird zu Alkohol und Kohlenstoffdioxid -> chemisch</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14)	Nudeln werden gekocht <i>Beim Kochen entstehen Klebeeiweiße -> Andere Eigenschaften -> chemisch</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
15)	Wasser verdunstet <i>Änderung des Aggregatzustandes -> physikalisch</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>