

Digitale Ressourcen von Dr. Hanne Rautenstrauch

Podcast

Rautenstrauch, H. & Busker, M.– Folge 17: Studierende als Digitalexperten. In: M. Kubsch, S. Sorge, J. Arnold & N. Graulich (Hrsg.) - Podcast Lehrkräftebildung neu gedacht.
<https://open.spotify.com/show/1PTAnPEq6782X95ELD5RYr>

Experimentiervideos

Rautenstrauch, Hanne; Burmester, Justin; Jakubzik, Lena; Rebenstorff, Anne: Womit reagiert Eisenwolle beim Rosten? Ein Experiment mit einem digitalen Sauerstoff-Sensor. 2022. <https://doi.org/10.5446/56978>

Rautenstrauch, Hanne; Burmester, Justin: Titrationsen mit digitalen Messsensoren. 2022. <https://doi.org/10.5446/56642>

Rautenstrauch, Hanne; Burmester, Justin; Jakubzik, Lena: Kalibrieren eines digitalen Tropfenzählers. 2022. <https://doi.org/10.5446/56643>

Jakubzik, Lena; Rautenstrauch, Hanne: Elefantenzahnpasta. 2022. <https://doi.org/10.5446/56629>

Jakubzik, Lena; Rautenstrauch, Hanne: Fettexplosion - Der Brand in der Küche. 2022. <https://doi.org/10.5446/56630>

Jakubzik, Lena; Rautenstrauch, Hanne: Demonstrationsexperimente sicher und gut wahrnehmbar präsentieren. 2022. <https://doi.org/10.5446/56628>

Jakubzik, Lena; Rautenstrauch, Hanne: Wunderkerzen unter Wasser (auch in Slow-Motion). 2022. <https://doi.org/10.5446/56631>

Rautenstrauch, Hanne; Burmester, Justin: Zink-Silberoxid-Batterie. 2021. <https://doi.org/10.5446/56341>

Rautenstrauch, Hanne; Langenau, Robin; Burmester, Justin: Ammoniak-Springbrunnen in klein. 2021. <https://doi.org/10.5446/56040>

Rautenstrauch, Hanne; Langenau, Robin; Burmester, Justin: HCl-Springbrunnen in klein. 2021. <https://doi.org/10.5446/56039>

Rautenstrauch, Hanne; Jakubzik, Lena; Burmester, Justin: HCl-Springbrunnen. 2021. <https://doi.org/10.5446/56038>

Rautenstrauch, Hanne; Burmester, Justin: Daniell-Element. 2021. <https://doi.org/10.5446/56037>

Rautenstrauch, Hanne; Burmester, Justin: Ansetzen von Lösungen im Labor. 2021. <https://doi.org/10.5446/56036>

Rautenstrauch, Hanne; Burmester, Justin; Jakubzik, Lena: Herstellung von Chlor - richtig und sicher gestalten. 2021. <https://doi.org/10.5446/56035>

Rautenstrauch, Hanne; Langenau, Robin: Verdünnungsreihe mit Salzsäure. 2021. <https://doi.org/10.5446/56034>

Rautenstrauch, Hanne; Burmester, Justin; Streblow, Nadine Sofie: Knallgasprobe. 2021. <https://doi.org/10.5446/56033>

Rautenstrauch, Hanne; Jakubzik, Lena; Burmester, Justin: Natrium auf Wasser. 2021. <https://doi.org/10.5446/56032>

Rautenstrauch, Hanne; Burmester, Justin; Jakubzik, Lena: Kohleelektroden - welche eignet sich wann?. 2021. <https://doi.org/10.5446/56031>

Rautenstrauch, Hanne; Jakubzik, Lena; Burmester, Justin: Glasbearbeitung. 2021. <https://doi.org/10.5446/56030>

Rautenstrauch, Hanne; Jakubzik, Lena; Burmester, Justin: Der Kerzensprung und Wasserstoff-Seifenblasen. 2021. <https://doi.org/10.5446/56029>

Rautenstrauch, Hanne; Burmester, Justin: Reduktion von Kupferoxid mit Wasserstoff. 2021. <https://doi.org/10.5446/56028>

Rautenstrauch, Hanne; Burmester, Justin: Thermit-Versuch. 2021. <https://doi.org/10.5446/56027>

Rautenstrauch, Hanne; Burmester, Justin: Das chemische Gleichgewicht am Beispiel von Stickstoffdioxid und Distickstofftetroxid. 2021. <https://doi.org/10.5446/55346>

Rautenstrauch, Hanne; Burmester, Justin; Jakubzik, Lena: Untersuchung des Gases aus Kartuschenbrennern. 2021. <https://doi.org/10.5446/55345>

Rautenstrauch, Hanne; Langenau, Robin: Nicht nachmachen!. 2021. <https://doi.org/10.5446/55344>

Rautenstrauch, Hanne; Rebenstorff, Anne: Gummibären-Hölle. 2021. <https://doi.org/10.5446/55343>

Rautenstrauch, Hanne; Burmester, Justin; Jakubzik, Lena: Säuren lösen Kalk. 2021. <https://doi.org/10.5446/55342>

Rautenstrauch, Hanne; Burmester, Justin: Kerzenfahrstuhl mit digitalen Messsensoren. 2021. <https://doi.org/10.5446/55341>

Rautenstrauch, Hanne; Langenau, Robin: Pipettieren mit Messpipetten. 2021. <https://doi.org/10.5446/55340>

Rautenstrauch, Hanne; Langenau, Robin: Geheimtinten. 2021. <https://doi.org/10.5446/55339>

Rautenstrauch, Hanne; Rebenstorff, Anne: Kaltes Licht. 2021.

<https://doi.org/10.5446/55338>

Rautenstrauch, Hanne; Langenau, Robin: Reaktion von Aktivkohle und Kupferoxid. 2021.

<https://doi.org/10.5446/55337>

Rautenstrauch, Hanne; Langenau, Robin: Verdünnungsreihe mit Natronlauge. 2021.

<https://doi.org/10.5446/55336>

Rautenstrauch, Hanne; Rebenstorff, Anne: Wasserstoff-Knalldose. 2021.

<https://doi.org/10.5446/55335>

Rautenstrauch, Hanne; Langenau, Robin: Eiswasserkocher, episode 5. 2021.

<https://doi.org/10.5446/54393>

Rautenstrauch, Hanne; Langenau, Robin: Luftballon im Glas, episode 3. 2021.

<https://doi.org/10.5446/54392>

Rautenstrauch, Hanne; Langenau, Robin: Molekulares Sieben, episode 4. 2021.

<https://doi.org/10.5446/54391>

Rautenstrauch, Hanne; Langenau, Robin: Bedienung einer Druckgasflasche, episode 2.

2021. <https://doi.org/10.5446/54390>

Rautenstrauch, Hanne; Langenau, Robin: Bedienung eines Bunsenbrenners, episode 1.

2021. <https://doi.org/10.5446/54389>

Rautenstrauch, Hanne; Langenau, Robin: Boyle-Versuch, episode 6. 2021.

<https://doi.org/10.5446/54394>

Rautenstrauch, Hanne; Rebenstorff, Anne; Jakubzik, Lena: Wachs-Flammenwerfer. 2021.

<https://doi.org/10.5446/56072>

Rautenstrauch, Hanne; Burmester, Justin; Streblow, Nadine Sofie: Natriumchlorid-

Synthese. 2021. <https://doi.org/10.5446/56070>

Rautenstrauch, Hanne; Burmester, Justin; Streblow, Nadine Sofie: Kalkwasserprobe. 2021.

<https://doi.org/10.5446/56069>

Rautenstrauch, Hanne; Burmester, Justin; Streblow, Nadine Sofie: Umgang mit Natrium.

2021. <https://doi.org/10.5446/56071>