



Nr.	Titel	Erklärung	Klasse	Signatur	Medienart
1	Chemische Schulversuche 2 Die Trennung von Gemischen	Cornelsen EXPERIMENTA		V - CH1	VHS
2	Chemische Schulversuche 3 Der Wasserstoff	Cornelsen EXPERIMENTA		V - CH2	VHS
3	Chemische Schulversuche 4 Der Sauerstoff	Cornelsen EXPERIMENTA		V - CH3	VHS
4	Chemische Schulversuche 5 Das Kohlenstoffdioxid Die Geschwindigkeit von chemischen Reaktionen	Cornelsen EXPERIMENTA		V - CH4	VHS
5	Chemische Schulversuche 6 Die Metalle 1	Cornelsen EXPERIMENTA		V - CH5	VHS
6	Chemische Schulversuche 7 Die Metalle 2	Cornelsen EXPERIMENTA		V - CH6	VHS
7	Chemische Schulversuche 8 Die Nichtmetalle	Cornelsen EXPERIMENTA		V - CH7	VHS
8	Chemische Schulversuche 9 Die Salze	Cornelsen EXPERIMENTA		V - CH8	VHS
9	Chemische Schulversuche 10 Die Elektrolyse und die Korrosion	Cornelsen EXPERIMENTA		V - CH9	VHS
10	Chemische Schulversuche 11 Die Kohlenwasserstoffe	Cornelsen EXPERIMENTA		V - CH10	VHS
11	Chemische Schulversuche 12 Ausgewählte Kohlenwasserstoffe und -derivate 1	Cornelsen EXPERIMENTA		V - CH11	VHS
12	Chemische Schulversuche 13 Ausgewählte Kohlenwasserstoffderivate 2 Die Kunststoffe	Cornelsen EXPERIMENTA		V - CH12	VHS
13	Chemische Schulversuche 15 Organische Säuren	Cornelsen EXPERIMENTA		V - CH13	VHS
14	Chemische Schulversuche 1 Die Flamme	Cornelsen EXPERIMENTA		V - CH14	VHS
15	Kohlenstoffchemie - Teil 1 Kohlenwasserstoffe	lerngut. Bildungsmedien		V - CH15	VHS
16	Das Teilchenmodell		Sek. I ab 7. Kl.	V - CH16	VHS
17	Silicium Grundstoff der Mikroelektronik		Sek. I Kl. 7 - 10 Sek. II	V - CH17	VHS
18	AV - Bausteine Chemie - Teil 23 Destillation	Bayer		V - CH18	VHS
19	Auf der Suche nach den Atomen Der Streuversuch von Rutherford Die Avogadrosche Zahl	Klett		V - CH19	VHS
20	Experimente zum Aufbau der Atomhülle Eigenschaften von Wellen Welle - Teilchen - Dualismus Das gebundene Elektron	Klett	Sek. I Sek. II	V - CH20	VHS
21	Moderne Untersuchungsmethoden Röntgenstrukturanalyse Infrarotspektroskopie Gaschromatografie Massenspektrometrie	Klett		V - CH21	VHS
22	Chemie und Ernährung Zuckergewinnung, Bierbrauen, Ölpflanzen, Von der Ölsaart zur Margarine	Klett		V - CH22	VHS
23	Alltag / Technologie Chlor - Gewinnung, Spinnverfahren, Unfälle mit Kohlenwasserstoffen, Brandbekämpfung	Klett		V - CH23	VHS
24	Protolysen und Redoxreaktionen Saure Lösungen, Alkalische Lösungen, Säure - Base - Reaktionen, Redoxreaktionen	Klett		V - CH24	VHS
25	Ermittlung einer chemischen Formel	Klett		V - CH25	VHS
26	Verlauf chemischer Reaktionen Das chemische Gleichgewicht Reaktionsgeschwindigkeit	Klett		V - CH26	VHS
27	Struktur und Eigenschaften von Gasen Aufbau von Chlor, Die Halogene, Gasgesetze, Die Ammoniaksynthese nach Haber - Bosch	Klett		V - CH27	VHS
28	Struktur und Eigenschaften von Salzen Aufbau, Struktur und Eigenschaften von Natriumchlorid, Kristallisation, Lösen von Ionenkristallen	klett		V - CH28	VHS
29	Struktur und Eigenschaften von Metallen Beispiel Natrium, Die Alkalimetalle, Aluminium - Gewinnung	Klett		V - CH29	VHS
30	Molekularer Bereich und Stoffeigenschaften Wasser - ein ungewöhnlicher Stoff, Destillation, Aggregatzustände, Wirkung von Seifen	Klett		V - CH30	VHS
31	Die ungeordnete Bewegung von Teilchen Brownsche Bewegung, Diffusion, Osmose	Klett		V - CH31	VHS
32	Chemische Reaktionen		Sek. I Kl. 7 - 10	V - CH32	VHS
33	Kreislauf des Kalks in der Natur		Sek. I ab 8. Kl. Sek. II	V - CH33	VHS

34	Salz - Entstehung, Gewinnung, Verwendung	Klett Kurzfilme : 1. Salz im Meer 2. Entstehung von Salzlagerstätten 3. Gewinnung von Salz 4. Salz in der Geschichte 5. Verwendung von Salz 6. Salz und Umwelt		V - CH34	VHS
35	Die Schwefelsäuresynthese	Schlagwörter: Schwefelsäure, Doppelkontaktverfahren, Dünnsäure	Sek. I ab 8. Kl. Sek. II	V - CH35	VHS
36	Analyseverfahren in der Chemie	Kurzfilme : 1. Dünnschichtchromatographie 2. Gaschromatographie 3. Massenspektrographie 4. Infrarot - Spektroskopie 5. Kernresonanz - Spektroskopie	Sek. I Kl. 10 Sek. II	V - CH36	VHS
37	Justus von Liebig Bild(n)er der Chemie	Im Mittelpunkt des Films steht Liebig's Düngelehre	Sek. I ab 8. Kl. Sek. II	V - CH37	VHS
38	Robert Bunsen Bild(n)er der Chemie	Im Mittelpunkt stehen die Experimente, mit denen Bunsen seine Entdeckungen machte. Seine wesentliche Erfindung ist die Spektroskopie, mit der er auch zwei neue chemische Elemente fand: Die Alkalimetalle Rubidium und Caesium	Sek. I ab 8. Kl. Sek. II	V - CH38	VHS
39	Michael Faraday Bild(n)er der Chemie		Sek. I ab 8. Kl. Sek. II	V - CH39	VHS
40	Verwitterung	FWU Schlagwörter: Verwitterung, Frostsprengung, Salzsprengung, Wurzelsprengung, Hydratation, Lösungsverwitterung, Kohlensäureverwitterung, Karst, Kalk, Rauchgasverwitterung, Umweltschäden	Sek. I ab 8. Kl. Sek. II	V - CH40	VHS
41	Kupfer	FWU Neben den wichtigen Lagerstätten werden im Film die Gewinnung des Rohkupfers, seine Reinigung u. seine Verwendung als reines Metall bzw. als Legierungsbestandteil von Bronze u. Messing gezeigt.	Sek. I ab 8. Kl. Sek. II	V - CH41	VHS
42	Moleküle und Elektronenpaarbindung	FWU Schlagwörter : Molekül, Elektronenpaarbindung, Einfachbindung, Mehrfachbindung	Sek. I ab 8. Kl. Sek. II	V - CH42	VHS
43	Atom - und Orbitalmodelle	FWU, Klett Schlagwörter : Orbital, Orbitalmodell, Aufenthaltswahrscheinlichkeit, Elektron, Elektroneninterferenz, Quantenzahl, Schrödinger - Gleichung	Sek. I ab 9. Kl. Sek. II	V - CH43	VHS
44	Eisengewinnung und Stahlerzeugung	FWU, Klett Schlagwörter : Roheisen, Stahl, Hochofen, Konverter, Stahlerzeugung, Roheisengewinnung, Eisenverarbeitung	Sek. I ab 8. Kl. Sek. II	V - CH44	VHS
45	Chemische Schulversuche : Anorganische Chemie Risikobehaftete und zeitaufwendige Experimente	FWU, Klett Schlagwörter : Gefahrstoffverordnung, Analyse, Synthese, Chemischer Versuch, Quecksilberoxidaanalyse, Natriumchloridsynthese, Bleichchloridanalyse, Luftverbrennung, Ammoniaksynthese	Sek. I ab 8. Kl. Sek. II	V - CH45	VHS
46	Zwischenmolekulare Bindungen	FWU Schlagwörter : Zwischenmolekulare Bindung, Wasserstoffbrückenbindung, Van - der - Waals - Kräfte, Dipol, Elektronegativität, Elektronenpaarbindung	Sek. I ab 8. Kl. Sek. II	V - CH46	VHS
47	Salze und Ionenbindung	FWU Schlagwörter: Ion, Ionenbindung, Salz, Molekül - Ion, Kation, Anion, Valenzelektron, Oktettregel, Ionengitter	Sek. I ab 8. Kl. Sek. II	V - CH47	VHS
48	Chemische Schulversuche : Organische Chemie Risikobehaftete und zeitaufwendige Experimente	FWU, Klett Schlagwörter: Gefahrstoffverordnung, Analyse, Synthese, Chemischer Versuch, Methananalyse, Silberacetylid, Erdöldestillation, Crackversuch, Benzol, Bromierung	Sek. I ab 8. Kl. Sek. II	V - CH48	VHS
49	Erdölverarbeitung	FWU 1. Atmosphärische Destillation 2. Vakuumdestillation 3. Cracken 4. Entschwefelung 5. Benzinveredlung 6. Schmierölverarbeitung		V - CH49	VHS
50	Kunststoffe - Aufbau und Eigenschaften	FWU	Sek. I Kl. 9 - 10 Sek. II	V - CH50	VHS
51	Kunststoffe - Aufbau und Eigenschaften	FWU	Sek. I Kl. 9 - 10 Sek. II	V - CH51	VHS
52	Katalytische Reaktionen	FWU Schlagwort : Katalyse	Sek. I ab 7. Kl.	V - CH52	VHS
53	Bild(n)er der Chemie Fritz Haber	FWU Schlagwörter : Ammoniaksynthese, Fritz Haber, Erfindung, Wissenschaft u. Krieg, Verantwortung	Sek. I ab 8. Kl. Sek. II	V - CH53	VHS
54	Methan - der einfachste Kohlenwasserstoff	FWU	Sek. I ab 8. Kl.	V - CH54	VHS
55	Kohlenstoff Ein natürlicher Kreislauf	Hagemann		V - CH55	VHS
56	Vom Rohöl zum Heizöl und Rohbenzin Destillieren : Sieden - Trennen	WBF	Alle Schulen ab 6 / 7 Kl.	V - CH56	VHS
57	Nachwachsende Rohstoffe	FWU Schlagwörter : Rohstoff, Regenerative Energiequelle, Bioenergie	Sek. I ab 8. Kl. Sek. II	V - CH57	VHS

58	Wasserstoff - Energieträger mit Zukunft	FWU Schlagwörter : Wasserstoff, Energieträger, Erneuerbare Energie, Elektrolyse, Brennstoffzelle, Solar-Wasserstoff	Sek. I ab 8. Kl. Sek. II	V - CH58	VHS
59	Teilchenbewegung	FWU Schlagwörter : Teilchenbewegung, Aggregatzustand, Brownsche Molekularbewegung, Diffusion	Kl. 7 - 13	V - CH59	VHS
60	Aluminium : Die Elektrolyse	FWU	Sek. I Kl. 7 - 10 Sek. II	V - CH60	VHS
61	Im Krieg fürs Vaterland Die Rolle der Chemie im Ersten und Zweiten Weltkrieg	FWU Schlagwörter : Erster Weltkrieg, Zweiter Weltkrieg, Industrie, Wissenschaft und Krieg, Chemische Waffen, Fritz Haber, Carl Bosch, Ammoniaksynthese, Salpeter, Zwangsarbeit	Sek. I ab 8. Kl. Sek. II	V - CH61	VHS
62	Chemie - leicht gemacht Das Periodensystem der Elemente	FWU	Sek. I Kl. 8 - 10 Sek. II	V - CH62	VHS
63	Der Autoabgas - Katalysator	FWU Der Film erläutert die Entstehung von Abgasen im Motor aus Benzin und Luft. Den Hauptteil bildet die Erläuterung u. Veranschaulichung der katalytischen Reaktionen im Auspuff	Sek. I Kl. 8 - 10 Sek. II	V - CH63	VHS
64	Chemie - leicht gemacht Modelle zum chemischen Gleichgewicht	FWU	Sek. I Kl. 9 - 10 Sek. II	V - CH64	VHS
65	Chemie - leicht gemacht Halogene	FWU	Sek. I Kl. 7 - 10	V - CH65	VHS
66	Chemie - leicht gemacht Alkalimetalle	FWU	Sek. I Kl. 7 - 10	V - CH66	VHS
67	Chemie - leicht gemacht Erdalkalimetalle	FWU	Sek. I Kl. 7 - 10	V - CH67	VHS
68	Chemie - leicht gemacht Säuren und Basen	FWU	Sek. I Kl. 9 - 10 Sek. II	V - CH68	VHS
69	Methan - Der einfachste Kohlenwasserstoff	FWU	Sek. I ab 8. Kl. Sek. II	V - CH69	VHS
70	Kalksandstein Seine Herstellung	FWU	Sek. I Kl. 8 - 10 Sek. II	V - CH70	VHS
71	Waschmittel Chemische Grundlagen	FWU	Sek. I Kl. 10 Sek. II	V - CH71	VHS
72	Chemie der Putzmittel WC -, Sanitär - und Rohrreiniger	FWU	Sek. I Kl. 8 - 10 Sek. II	V - CH72	VHS
73	Atom und Molekül	FWU 6 Kurzfilme : 1. Das Atom - Aufbau u. Größenverhältnisse 2. Energieaufnahme und - abgabe durch die Elektrowolke des Helium - Atoms 3. Energieaufnahme bis zur Ionisierung am Beispiel des Lithium - Atoms 4. Das Wasserstoff - Molekül 1 - Langmuir - Fackel 5. Das Wasserstoff - Molekül 2 - Energiezustände bei verschiedenen Kernabständen 6. Atombau u. Periodensystem	Sek. I Sek. II	V - CH73	VHS
74	Kunststoffe - Ihre Bearbeitung Erweiterte Fassung für die beruflichen Schulen	FWU Im Mittelpunkt des Filmes stehen das Spanen, das Umformen, das Fügen u. das Veredeln von Kunststoffen	Sek. I ab 9. Kl. Sek. II	V - CH74	VHS
75	Isotope und Lebensmittelkontrolle Fälschern auf der Spur	FWU Schlagwörter : Isotop, Isotopenmuster, Massenspektrometrie, Lebensmitteluntersuchung, Lebensmittelsicherheit, Verbraucherschutz	Kl. 8 - 13	V - CH75	VHS
76	Glasherstellung - Die Grundlagen	FWU Schlagwörter : Glas, Sand, Soda, Kalk	Sek. I ab 8. Kl. Sek. II	V - CH76	VHS
77	Ammoniaksynthese Der Griff in die Luft	FWU	Sek. I ab 8. Kl. Sek. II	V - CH77	VHS
78	Experimente zum Aufbau der Atomhülle Eigenschaften von Wellen Welle - Teilchen - Dualismus Das gebundene Elektron	Klett	Sek. I Sek. II	V - CH78	VHS