

C1	Ph	Vergleichen Sie die Kraftwerksarten (Kernkraftwerk, Wärmekraftwerk, Windkraftwerk) hinsichtlich des Aufbaus und der Vor- und Nachteile.
C2	Ma	Primzahlen kennt jeder- aber wie lang ist die längste Primzahl und warum wird sie heute noch gesucht?
C3	Ma	Eine Frage der Werte?! (Warum sich Statistiken unterschiedlich deuten lassen.)
C4	Ch	Säurehaltige Getränke und Zähne Einfluss, Schutz, Auswirkungen (FA mit Praxisteil)
C5	Ch	KaffEEKapseln aus PLA-eine nachhaltige Alternative? Ein umweltbewusster Umgang mit Alltagsprodukten
B/C 6	Ge o/B io	Ausbreitung der Tigermücke – Eine Analyse der Verbreitungsgebiete, Verbreitungsmechanismen und Auswirkungen der Ausbreitung unter Beachtung biogeographischer Faktoren
C7	Ph	Energiebedarf von Informatiksystemen Viele Bereiche der Wirtschaft haben einen großen „Energiehunger“. Um CO ₂ -Ausstoß zu reduzieren, ist es u. a. sinnvoll den Verbrauch an elektrischer Energie zu reduzieren. Dazu ist es notwendig den Energiebedarf an Elektroenergie zu kennen und für die Zukunft abschätzen zu können. Im Rahmen dieser Facharbeit soll an verschiedenen Beispielen (von google-Abfrage über Videostreaming bis Bitcoin-Mining) der Bedarf an elektrischer Energie dargelegt werden.
C8		Palmöl – Fluch und Segen
C9	Ch	Bombardierkäfer – lebende Chemielabore Darlegung der chemisch-physikalischen Grundlagen der Verteidigungsstrategie und Anwendung der chemischen Grundlagen in der Technik am Beispiel der Apollo-Mondlandefähre.
C10	Ph	Arbeiten ohne Ende? Erläutern Sie, die Entstehung und die Funktionsweise eines „perpetuum mobiles“. Diskutieren Sie die generelle Möglichkeit oder Unmöglichkeit eines perpetuum mobiles unter Nutzung physikalischer Gesetze.
C11	Bio	mRNA – Impfstoff der Zukunft Pharmaforscher arbeiten daran, dass immer mehr Impfungen vor immer mehr Krankheiten schützen. Immer häufiger kommt dabei z.B. mRNA bei der Impfstoffentwicklung zum Einsatz.
C12	Ch	Die Chemie der Metalle am Beispiel des Elements Aluminium Zeigen Sie auf, dass das Element Aluminium in vielfältiger Form in der Natur vorkommt und begründen Sie die Notwendigkeit seiner Herstellung. Erklären Sie den Zusammenhang Bau-PSE bzw. Eigenschaften und Verwendung. Erläutern Sie ausführlich die Herstellung nach dem BAYER-Verfahren und der Schmelzflusselektrolyse von Kryolith-Tonerde und gehen Sie dabei auch auf ökonomische und ökologische Probleme der Herstellungsverfahren ein.
C13	Ch	Aluminium – vom Rohstoff zum Werkstoff
C14	Ch	Elementaranalyse nach Liebig Erklärung und Beschreibung des Verfahrens, am Beispiel,
C15	Bio	Personalisierte Medizin – Zukunftsvision oder Wirklichkeit Die Arbeit sollte aufklären, was sich hinter dem Begriff der personalisierten Medizin (personalized/precision medicine) verbirgt. Zusätzlich sollen anhand von Beispielen die Anwendungsmöglichkeiten und Herausforderungen bei deren praktischer Umsetzung herausgearbeitet werden.
C16	Bio	Impfstoffe – Von den Pocken bis SARS-CoV2 Die Arbeit soll die geschichtliche Entwicklung der Impfstoffe aufzeigen, die gegenwärtigen Formen der Impfstoffe erklären und miteinander vergleichen, sowie auf die gesellschaftliche Akzeptanz von Impfstoffen in verschiedenen Ländern eingehen.