

3A) 35/100	Geben Sie eine Definition der auf Abwasser basierenden Epidemiologie (Wastewater Based Epidemiology, WBE) und erläutern Sie deren wichtigsten Zielsetzungen und deren Mehrwert.
	Spiegghi cosa è l'epidemiologia basata sulle acque reflue (Wastewater Based Epidemiology, WBE) e ne illustri i principali obiettivi e vantaggi.
3B) 35/100	Welche Technik ist am besten geeignet, um ein Virus mit sehr niedriger Konzentration im Abwasser zu überwachen und warum?
	Quale è la tecnica più appropriata per monitorare un virus a bassissima circolazione in acque reflue e perché?
3C) 35/100	Welche Technik ist am besten geeignet, um ein Virus mit sehr hoher Konzentration im Abwasser zu überwachen und warum?
	Quale è la tecnica più appropriata per monitorare un virus ad alta circolazione in acque reflue e perché?
4A) 15/100	Welche Arten von Sicherheitskennzeichnungen gibt es im Labor und was bedeuten die verschiedenen Farben und Formen? Nennen Sie konkrete Beispiele für Verbots-, Warn-, Gebots-, Rettungs- und Brandschutzzeichen und erläutern Sie deren Bedeutung im Laboralltag.
	Quali tipi di segnaletica di sicurezza esistono in laboratorio e cosa significano i diversi colori e forme? Fornisca esempi concreti di segnali di divieto, avvertimento, obbligo, salvataggio e antincendio e ne illustri il significato nella routine quotidiana di laboratorio.
4B) 15/100	Was versteht man unter biologischem Risiko im Labor? Welche Schutzmaßnahmen sind bei der Arbeit mit biologischen Arbeitsstoffen zu beachten?
	Cosa si intende per rischio biologico in laboratorio? Quali misure di protezione devono essere osservate quando si lavora con agenti biologici?
4C) 15/100	Was versteht man unter chemischem Risiko im Labor? Welche Gefahrstoffklassen gibt es und welche Schutzmaßnahmen sind beim Umgang mit Chemikalien zu beachten?
	Cosa si intende per rischio chimico in laboratorio? Quali classi di sostanze pericolose esistono e quali misure di protezione devono essere osservate nella manipolazione di sostanze chimiche?

Thomas Hubach Francesco Lorenzi

1A)	Was versteht man unter Makrozoobenthos? Welche Familien kennen Sie und wie wird es für die Erhebung der Gewässerqualität verwendet?
25/100	Cos'è il macrozoobenthos? Quali famiglie conosce e come si usa per le indagini sulla qualità delle acque?
1B)	Was versteht man unter Bioindikatoren? Welche Vorteile bringt die Erhebung von Bioindikatoren gegenüber von chemischen Messungen? Kennen Sie einen Bioindikator, der in der Limnologie angewandt wird?
25/100	Cosa sono i bioindicatori? Quali sono i vantaggi della rilevazione di bioindicatori rispetto alle misurazioni chimiche? Conosce un bioindicatore utilizzato in limnologia?
1C)	Wie wird die Erhebung von Makrozoobenthos in Fließgewässern methodisch durchgeführt? Welche Auskunft gibt uns die Zusammensetzung und Häufigkeit von Arten und in welcher Form werden diese Daten für die Zustandsbewertung des Gewässers herangezogen?
25/100	Come viene effettuato metodologicamente il rilevamento del macrozoobenthos nei corsi d'acqua? Quali informazioni ci fornisce la composizione e la frequenza delle specie e in che modo questi dati vengono utilizzati per la valutazione dello stato ecologico del corpo idrico?
2A)	Welche Qualitätselemente sind für die Bewertung des Ökologischen Zustandes von Seen laut EU- Wasserrahmenrichtlinie zu erheben? Wie wird anhand der einzelnen Qualitätselemente der Ökologische Zustand ermittelt?
25/100	Quali elementi di qualità devono essere rilevati per la valutazione dello stato ecologico dei laghi secondo la Direttiva Quadro sulle Acque dell'UE? Come viene determinato lo stato ecologico sulla base dei singoli elementi di qualità?
2B)	Wie wird die Erhebung von Phytoplankton in Seen methodisch durchgeführt? Welche Auskunft gibt uns die Zusammensetzung und Abundanz von Arten?
25/100	Come si svolge metodicamente il rilevamento del fitoplancton nei laghi? Quali informazioni ci dà la composizione e l'abbondanza delle specie?
2C)	Wie wird die Sichttiefe eines Sees methodisch erhoben? Welche Auskunft gibt uns dieser Parameter?
25/100	Come si misura la trasparenza dell'acqua in un lago? Quali informazioni ci dà questo parametro?

Thomas Krichner

Francesco Lottici