

Thema C / Traccia C

<p>1) 25/100</p>	<p>Ein Fließgewässer zeigt eine hohe Dominanz toleranter Dipterenarten und nur geringe Anteile empfindlicher Steinfliegen und Eintagsfliegen. Bewerten Sie die ökologische Situation und erläutern Sie mögliche Ursachen für diese Zusammensetzung. Gehen Sie auch auf die Rolle des Makrozoobenthos als Bioindikator ein und in welcher Form dieser Bioindikator gemäß Wasserrahmenrichtlinie 2000/60/EG für die Klassifizierung eines Fließgewässers seine Anwendung findet.</p> <p>Un corso d'acqua presenta una forte dominanza di specie tolleranti di Ditteri e solo una piccola presenza di Plecotteri ed Efemerotteri sensibili. Valuti la situazione ecologica ed illustri le possibili cause di questa composizione. Spieghi inoltre il ruolo del macrozoobenthos come bioindicatore e in che modo questo bioindicatore viene utilizzato per la classificazione di un corso d'acqua ai sensi della Direttiva Quadro sulle Acque 2000/60/CE.</p>
<p>2) 25/100</p>	<p>Beschreiben Sie die methodischen Schritte zur Erhebung von Makrophyten in einem See. Beziehen Sie Vorarbeit im Büro, Auswahl der Probenstandorte, Feld- und Laborarbeit ein. Erläutern Sie anschließend, in welcher Form diese Daten in den ökologischen Zustand einfließen.</p> <p>Descriva le fasi metodologiche per il rilevamento delle macrofite in un lago. Consideri il lavoro preparatorio in ufficio, la scelta dei siti di campionamento, il lavoro sul campo e in laboratorio. Spieghi infine in che modo questi dati confluiscono nella valutazione dello stato ecologico.</p>
<p>3) 35/100</p>	<p>Erklären Sie das Prinzip der Digital PCR in der Molekularanalyse und beschreiben Sie eine Anwendung im Bereich der Abwasseranalytik. Beschreiben Sie die Vorteile und Nachteile der Methode im Vergleich zur Real-Time PCR.</p> <p>Spieghi il principio della Digital PCR nelle analisi molecolari e ne descriva un'applicazione in ambito delle analisi delle acque reflue. Descriva i vantaggi e svantaggi del metodo rispetto alla Real-Time PCR.</p>
<p>4) 15/100</p>	<p>Beschreiben Sie die verschiedenen Kategorien von Schutzmaßnahmen, die es gilt im Laboralltag zu beachten und ordnen Sie diese nach der Priorität in ihrer Umsetzung. Was versteht man dabei unter der Kategorie "persönliche Schutzmaßnahmen"? Nennen Sie konkrete Beispiele.</p> <p>Descriva le diverse categorie di misure di protezione da osservare nella routine quotidiana di laboratorio e le ordini secondo la priorità di attuazione. Cosa si intende per la categoria "Misure di protezione personali"? Fornisca esempi concreti.</p>

Federico Littero

[Signature]

Thomas Kibicki