	PRISMA ****** 8
0	2
T	-4/1
-	de Co

Stoffverteilungsplan			
PRISMA Biologie 8 Bayern		•	Grundwissen
8. Jahrgangsstufe	Schule:		fakultativ
978-3-12 -068415- 2	Lehrer:		obligatorisch

ŀ	Themen und Inhalte Prisma Biologie 8 Mikroorganismen und Viren		Lehrplanbezug	Standards (Ausweitung mögl.)	Mein Unterrichts- plan
	Werkstatt: Hefen und Teig Rosa, rot oder weiß – der Wein Werkstatt: Weinherstellung Bierherstellung früher und heute Schimmelpilze Werkstatt: Experimente mit Schimmelpilzen Schimmelpilze – Nutzen	8 10 11 12 13 14 16 17 18	Pilze Hefepilze: Bau, Lebensbedingungen; biotechnische Nutzung (z.B. Wein, Bier); Gehalt des Begriffs Biotechnik Schimmelpilze: Bau, Lebensweise und Bedeutung in der Natur; Schimmelbildung an Nahrungsmitteln	F1.2, F2.2, F2.3, K5 F1.4, F2.4, K8 E6, F1.4, E1, K6 F1.4, F2.4, K10, E7 E6, E7 E7, K10, F1.4, K8 B2, F1.4, K7, F2.6 E1, E6, K6 F3.8, F1.4, K4, B2	
	Schnittpunkt Geschichte: Milzbrand Vermehrung von Bakterien Schnittpunkt Medizin: Die Geschichte des Penicillins Bakterien im Naturhaushalt Arbeiten mit Mikroorganismen Werkstatt: Herstellung von Kulturschalen Bakterien im Alltag Werkstatt: Milchsäurebakterien und ihre Wirkung Bakterien und Functional Food Schnittpunkt Technik: Biogasanlagen	20 21 22 23 24 26 27 28 29 30 31	Bakterien Bau; Vermehrungsdynamik Bedeutung in der Natur; wichtige Krankheitserreger Biotechnische Nutzung von Bakterien im Überblick (z.B. Abbau von Verunreinigungen durch Erdöl) Viren	F2.2, F1.4, E9, E13 B4 F3.1, K3 F1.4, F1.5, F1.6, K4, K7, E7 E7, E8, K6 E7 K4, E5, K8 E6, E7 K1, K4 F1.8, E5,	
	Schnittpunkt Medizin: Die Echte Grippe kann sehr gefährlich sein	32 33 34	 Besonderheiten in Bau und Vermehrung Krankheitserreger im Überblick 	K4, K5 B2 K4, K6, K7	



	h Themen und Inhalte Prisma Biologie 8 Mikroorganismen und Viren		Lehrplanbezug	Standards (Ausweitung mögl.)	Mein Unterrichts- plan	
		Schlusspunkt: Mikroorganismen und Viren 35 Aufgaben 37	- 1		E6, K6, K3, K4	
Ι.		O server dead that and about a dead				

11 Summe der Unterrichtsstunden

Wenn Sie die Anzahl der Stunden in einzelnen Zeilen ändern, markieren Sie anschließend die Summe im untersten Feld und drücken Sie "F9", um den Wert zu aktualisieren!

	Schutz- und Abwehrsystem des Menschen		Lehrplanbezug	
3	Das Schutz- und Abwehrsystem des Menschen	38	B 8.3 Schutz und Abwehrsystem beim Menschen	
	Hauptsache gesund Die Haut – Schutzschicht des Körpers Schnittpunkt Gesellschaft: Die Haut als Kunstwerk Schütze, was dich schützt! Schnittpunkt Recht: Jugendlichen ist der Besuch von Sonnenstudios verboten	40 42 43 44 45	 Haut als äußere Schutzeinrichtung Bau und Leistung; Schutzfunktion Pflege der Haut 	K1, K2, B2 E6, E7, F2.4 B2 K1, B2 B2
4	Herz- und Blutgefäßsystem Zusammensetzung und Aufgaben des Blutes Schnittpunkt Medizin: Leukämie – weißes Blut Werkstatt: Wir untersuchen Blut Das Lymphsystem Gefahren erkennen – Herz-Kreislauf-Erkrankungen vermeiden Lexikon: Untersuchung von Herz und Kreislauf Blutungen werden gestoppt Erste Hilfe bei blutenden Wunden Die Blutgruppen Schnittpunkt Medizin: Karl Landsteiner – Die Entdeckung der Blutgruppen	46 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57	Blut und Lymphsystem als innere Schutzeinrichtung Tusammensetzung und Aufgaben des Blutes Aufgaben der Lymphknoten bei der Abwehr körperfremder Stoffe Immunantwort, das Zusammenspiel verschiedener Komponenten des Immunsystems im Überblick	F2.4, K1, E7, K5, B3 B3, K4 B2 E6, E7 E2, F2.4 F2.4, B2 B2 E6, F2.4 B2, B3, K1 E9, E10 K6 E7, K4



	Schutz- und Abwehrsystem des Menschen		Lehrplanbezug	
3	Verlauf von Infektionskrankheiten Hepatitis B – die weltweit häufigste Virusinfektion Das Abwehrsystem unseres Körpers Organspende rettet Leben Strategie: Kompetent bewerten und entscheiden Aktive und passive Immunisierung	58 59 60 62 64 66	 Maßnahmen zur Unterstützung der körpereigenen Abwehr Aktive und passive Immunisierung Antibiotika: Wirkungsweise, Anwendung Krankheitsvorbeugende und –lindernde Maßnahmen 	F1.4, F1.5, K6 K9, B2 F1.4, F2, K2, B2 B3, E8, K1, K4, B1 K6, B3, K7 K10, B2, B3
4	AIDS – eine erworbene Immunschwäche AIDS hat ein Gesicht Afrika – ein Kontinent leidet unter HIV Lexikon: Viruserkrankungen Lexikon: Bakterielle Erkrankungen Ferntourismus Lexikon: Andere Länder – andere Krankheiten Schnittpunkt Medizin: Epidemien und Pandemien Auch Parasiten übertragen Krankheiten	68 70 71 72 73 74 75 76 77	 Infektionskrankheiten Ansteckung und Verlauf einer Infektionskrankheit AIDS: Übertragungswege, Schutzmaßnahmen, Wirkung der HI-Viren auf das Immunsystem und Krankheitsverlauf Tourismus und Infektionskrankheiten 	K10, B2 B1, K9 K7, K9 F1.4, B2, (K2) F1.4, K2, K4, B2 F1.4, B2, (K4) K4, (F1.2) F1.4, B2, K4
2	Allergien – wenn das Immunsystem überreagiert Behandlungsmethoden – konventionell oder alternativ?	78 80	Allergien Mögliche Ursachen, Erscheinungsformen, Allergietests und Behandlungsmöglichkeiten	K2, K4, B2, (F1.4) B2, B3, K4
4	Schlusspunkt: Das Schutz- und Abwehrsystem des Menschen Aufgaben	82		F1.2, F1.4, F1.5, B2 F1.4, B2, K4, K10

18 Summe der Unterrichtsstunden

Wenn Sie die Anzahl der Stunden in einzelnen Zeilen ändern, markieren Sie anschließend die Summe im untersten Feld und drücken Sie "F9", um den Wert zu aktualisieren!

	Lebensgemeinschaft Gewässer		Lehrplanbezug		
6	Lebensgemeinschaft Gewässer	84	B 8.4 Lebensgemeinschaft Gewässer		
			Erkundung eines Schulnahen Gewässers		
	Wasser – eine Lebensgemeinschaft mit vielen	86	Einbettung in die Umgebung	K2, K5, E7	
	Gesichtern		 Kennzeichnende Tier- und Pflanzenarten; besondere 		
	Rohrkolben & Co – Pflanzen am Seeufer	88	Anpassung an den Lebensraum	F2.6, K4, F1.2	
	Werkstatt: Angepasstheit der Wasserpflanzen	90		E5, E7, F2	
	Lexikon: Pflanzen am und im Wasser	91		F2.6	



	Lebensgemeinschaft Gewässer		Lehrplanbezug	
	Leben im freien Wasser Werkstatt: Mikroorganismen im Heuaufguss Impulse: Leben auf und im Wasser Der Wasserfloh – fast überall zu finden Tiere auf Tauchstation – vom schwierigen Leben unter Wasser Libellen – schillernde Jäger Die Stockente ist ein Schwimmvogel Lexikon: Wasservögel Spezialisten bilden ökologische Nischen Nahrungsbeziehungen am See Wirkungsgesetz der Umweltfaktoren Der Viktoriasee – ein See gerät aus dem Gleichgewicht Der See im Jahresverlauf – Schichtung im See Impulse: Wasser ein Lebenselixier Unsere Lebensgrundlage Wasser ist gefährdet Werkstatt: Wir untersuchen ein Gewässer	92 93 94 96 97 98 100 101 102 104 106 107 108 110 112 114	Biotische und abiotische Umweltfaktoren Abiotische Faktoren im Jahresverlauf; Anpassungsfähigkeit von Lebewesen Wirkungsgesetz der Umweltfaktoren Kologische Nische Beute-Räuber-Beziehung; biologisches Gleichgewicht	K2, F2.6 K6, E1, E4, K2 E7, F2.6, F2.3, B5 F1.4, F2.3, F2.6 F1.4 F2.3 F2.3, K4 F2.6 F2.3, F2.5, F2.6, E3 F1.6, F2.4, F3.4, E12, B5, B6 F1.2, F2.6, F3.4, F3.2, K10, K4 B5, F1.4, F3.4, E12 (B6) F3.4, E6, E8, E10, K3, K10 B5, F1.3, F1.6, (F1.7) F1.3, F1.4, K5, B6 F1.4, E6, E7, B5, K9 F1.4, E5, E6, K4,
5	Von der Quelle zur Mündung Der Bach – ein Fließgewässer Schnittpunkt Geografie: Die Donau, der Hauptfluss Bayerns Nahrungsbeziehungen im Bach Eingriffe durch den Menschen Werkstatt: Bach – abiotische Faktoren Belastung und Selbstreinigung von Fließgewässern Die Zustandsklassen von Fließgewässern Werkstatt: Untersuchung eines Fließgewässers Es gibt viel zu klären	116 118 118 120 121 122 124 125 126 128	 Lebensraum und Lebensgemeinschaft: das Ökosystem Funktionelle Gliederung eines Ökosystems: Produzenten, Konsumenten, Destruenten Nahrungspyramide Die Bedeutung des Gewässers; Gewässergüte, Zeigerorganismen, Bedrohung und Schutz 	F1.4, F2.5 F1.4, F1.5, F2.4, K3, K6 K4, B5, F2.5 E6, E7, E8, K6, B5 F1.4, E5, E6, K1, K4, K5 F1.4, K4, B6, K10 F2.5, F2.6, E6, E7, K10, K6 F1.4, F2.6, E4, E5, E6 F1.4, K7, B5, B7
1	Schlusspunkt: Lebensgemeinschaft Gewässer Aufgaben	130 131		K10, B5, (K9), (B6)

13 Summe der Unterrichtsstunden

Wenn Sie die Anzahl der Stunden in einzelnen Zeilen ändern, markieren Sie anschließend die Summe im untersten Feld und drücken Sie "F9", um den Wert zu aktualisieren!

