



Wahlpflichtbereich: Biologie-Physik-Sport

JGST. 8 – FORTBEWEGUNG IN DER LUFT, IM WASSER UND AN LAND

8.1: LEBENSRAUM „LUFT“	
<ul style="list-style-type: none">▪ physikalische Grundlagen des Fliegens▪ fliegende Lebewesen (Vögel, Insekten, ...)▪ Flugbewegung im Sport (z.B. Skispringen/Skifliegen)	
8.2: LEBENSRAUM „WASSER & LAND“	
<i>Biologie-Physik</i> (2-stündig)	<i>Sport</i> (1-stündig)
<ul style="list-style-type: none">▪ physikalische Größen: Dichte, Druck▪ schwimmende Lebewesen (Fische, ...)▪ Fortbewegung an Land: „Rekorde“, Bewegungsabläufe▪ Biomechanik	<p>-PRAXIS-</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Bewegungsabläufe durchführen und beschreiben

JGST. 9 – DER MENSCH IN BIOLOGIE, PHYSIK & SPORT

9.1: OPTIK & AKUSTIK	
<ul style="list-style-type: none">▪ physikalische Grundlagen: Licht/Farben, Schall▪ biologische Grundlagen: Fotosynthese, Jetlag, Auge, Ohr▪ peripheres Sehen, Gleichgewicht, akustische Signale	
9.2: GESUNDHEIT	
<i>Biologie-Physik</i> (2-stündig)	<i>Sport</i> (1-stündig)
<ul style="list-style-type: none">▪ physikalische Größen: Kraft, ...▪ gesunde Ernährung, Bewegung▪ Trainingslehre/„Fit durch Bewegung“	<p>-PRAXIS-</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Gesundheitsförderung durch Sport▪ Exkursion: Fitnessstudio