

Klasse 8d	Fach: NWT	
Höllerbauer	m.hoellerbauer@schollgym-ulm.de	Zuletzt aktualisiert am 09.07.2020

Wochenplan 15.06.-29.07.2020

Die kommenden Wochen laufen von der Planung wieder ab wie die ersten 3 Wochen nach den Ferien.

Gruppe 1 kommt in die Schule und baut an den Prototypen weiter. Gruppe 2 bekommt über den Wochenplan wie gewohnt die Aufgaben für die kommende Woche. Dies wird in den kommenden zwei Wochen die Erstellung der Dokumentation sein. In der letzten ganzen Schulwoche baut dann die Gruppe 2 weiter und die Gruppe 1 schreibt ihre Dokumentation zu Ende.

Wie immer muss die Gruppe, die von zu Hause arbeitet, mir Rückmeldung über ihren Fortschritt machen.

Viel Erfolg! Meldet euch, wenn ihr Hilfe benötigt!

Michael Höllerbauer

	Dieses Thema sollst du lernen:	Das sind deine Hilfsmittel	Damit kontrollierst du dich	Bis dahin musst du mit allem fertig sein
1	Fliegen 2: (KW25-27) statische und dynamische Auftriebskraft	<p>„Statische Auftriebskraft“:</p> <ul style="list-style-type: none"> Übertrage die Überschrift ins Heft. Schau dir folgendes Erklärvideo an: https://www.youtube.com/watch?v=i7LkYiO8eN8 Recherchiere die Definition der statischen Auftriebskraft und übertrage sie ins Heft. <p>AB „Warum könne Flugzeuge fliegen“</p> <ul style="list-style-type: none"> Lies das AB genau durch. Bearbeite die 4 Aufgaben. Übertrage eine Definition für den dynamischen Auftrieb in dein Heft. Auch hier kann das Erklärvideo helfen: https://www.youtube.com/watch?v=XR3ThfCGSOU Recherchier dazu die folgenden Begriffe: „Rückstoßprinzip“ und „Bernoulli-Prinzip“. 	<p>Lösungen bekommst du am:</p> <p>G1 und 2: 04.07.2020</p>	<p>G2: 19.06.2020</p> <p>G1: 03.07.2020</p>

		<ul style="list-style-type: none"> Versuche in der Simulation eines Tragflächenprofils im Windkanal heraus zu finden, welches Flügelprofil in welcher Stellung am meisten Auftrieb erzeugt. (https://www.planet-schule.de/mm/fliegen/) 		
<p>Schicke mir ein Bild deines Heftaufschriebs zum Auftrieb und deine Lösungen des AB. Schicke mir deine Antwort zur Tragflächenprofil-Problematik.</p>				
2	Fliegen 3: (KW26) Flugzeuge und Bionik	<p>AB „<i>Warum fliegen Flugzeuge</i>“ (Broschüre der Zivilen Luftfahrt):</p> <ul style="list-style-type: none"> Lies das AB genau durch. Erkläre, was beim Strömungsabriss an den Tragflächen geschieht (S.5). Beschreibe 2 Beispiele, was sich Flugzeugkonstrukteure von Vögeln bzw. ihrer Anatomie „abgeschaut“ haben. (S.5-6). 	<p>Lösungen bekommst du am: 27.06.2020</p>	26.06.2020
3	Fliegen 4: (KW28 & 30) Protokoll 1	<p>AB „<i>Kriterien zur Dokumentation</i>“</p> <ul style="list-style-type: none"> Schreibe eine Dokumentation (erweitertes Protokoll) zum Bau deines Ultraleichtflugzeugs. Benutze dazu deine Notizen und Bilder aus der Bauphase während der Präsenzzeit. Orientiere dich bei der Struktur und beim Layout an dem AB „<i>Kriterien zur Dokumentation</i>“. Orientiere dich an den Gewichtungen der Note. Daraus kannst du nämlich ablesen, wie wichtig ein Abschnitt ist. Es wird allerdings keine Note für deine Dokumentation geben! 	<p>Lösungen bekommst du am: G1 und 2: 25.07.2020</p>	<p>G2: 10.07.2020 (Stand nach erster Woche)</p> <p>G1: 24.07.2020</p>
<p>Schicke mir dein Protokoll. Gruppe 2 schickt mir einfach die Dokumentation, wie weit sie nach der ersten Woche sind.</p>				
3	Fliegen 5: (KW29) Protokoll 2	<ul style="list-style-type: none"> Beginne (Gruppe 1) / Arbeite weiter (Gruppe 2) an einer Dokumentation (erweitertes Protokoll) zum Bau deines Ultraleichtflugzeugs. 	<p>Lösungen bekommst du am: G1 und 2: 25.07.2020</p>	G2: 17.07.2020 (Stand nach zweiter Woche)

		<ul style="list-style-type: none">• Benutze dazu deine Notizen und Bilder aus der Bauphase während der Präsenzzeit.• Orientiere dich bei der Struktur und beim Layout an dem AB "Kriterien zur Dokumentation". (→ Emailanhang KW 28)• Orientiere dich an den Gewichtungen der Note. Daraus kannst du nämlich ablesen, wie wichtig ein Abschnitt ist. <p>Es wird allerdings keine Note für deine Dokumentation geben!</p>		G1: 17.07.2020 (Stand nach erster Woche)
Schicke mir am Freitag den Zwischenstand deines Protokolls.				