STEAM.KZ

№10 зертханалық жұмыс
“Көлбеу жазықтықтың ПӘК-ін анықтау”

Оқушының аты-жөні

_____

Сынып _____ Мектеп _____

Ұстаздың Аты-Жөні _____

Күні _____

Жұмыстың мақсаты *(практикалық жұмыстың мақсатын қысқаша жазыңыз)***:**

_____
_____
_____

Гипотеза *(практикалық жұмыс үшін болжам жазыңыз)***:**

_____
_____
_____

Кіріспе *(практикалық жұмыс туралы қажетті теориялық деректерді жазыңыз)*

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Құрал-жабдықтар *(тәжірибеде қандай материалдарды, қондырғыларды қолданғаныңызды жазыңыз):*

Практикалық жұмысты орындау тәртібі:

Деректер *(тәжірибе бойындағы алынған деректерді кестеге енгізіп қойыңыз)*

№	l, м	h, м	F_1 , Н	F_2, Н	A_1, Дж	A_2, Дж	ПӘК, %
1							
2							
3							

Нәтижелерді талқылау *(тәжірибе бойындағы алынған деректерге қорытынды жасаңыз және сұрақтарға жауап беріңіз))*

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Сұрақтарға жауап беріңіз

1) *ПӘК қандай ақпарат береді? Не анықтайды?*

2) *Жұмсалған жұмыс пайдалы жұмыстан неге артық?*

Қорытынды *(жасалған жұмыс туралы қорытынды жасаңыз):*