ГАЛАКТИКА

1-тапсырма. Ұсынылған ақпарат көзін пайдаланып, дұрыс жауапты анықтаңыз.

a)Галактикалардың морфологиялық түрлері қандай? **b)Галактикалар қандай жүйелерді құрайды?**	https://kk.wikipedia.org/wiki/Галактика
a)Андромеда және Құс жолы қандай топқа жатады? **b)Жергілікті топта қанша галактика бар?**	https://stan.kz/bizdin-galaktikamiz-turali-kizikti-faktiler-345995/
a)Құс жолы галактикасында шамамен қанша жұлдыз бар? **b)Құс жолы галактикасының пішіні қандай?**	https://kk.wikipedia.org/wiki/Құс_жолы
a)Галактиканың массасы Күн массасынан қанша есе артық? **b)Күн секундына қанша шақырым жылдамдықпен галактика нүктесін айналады?**	https://anatili.kazgazeta.kz/news/36165
a)Құс жолында Күн сияқты қанша жұлдыз бар? **b)Ғаламда қанша галактика бар екені анықталды?**	https://balalaralemi.kz/article/583/Garysh-zhane-qus-zholy

2-тапсырма. Жас маман ретінде, ақпаратты өз бетінше ізденіңіз.

a) Бұл галактика Жергілікті топтың мүшесі болып табылады, оның қашықтығы 2.537 миллион жарық жылды құрайды. Бұл галактика спиральды құрылымға ие және орталықта үлкен қара тесігі бар. Сонымен қатар, бұл галактика біздің Құс жолы галактикамызға өте жақын орналасқан. Қай галактика туралы айтылып жатыр?

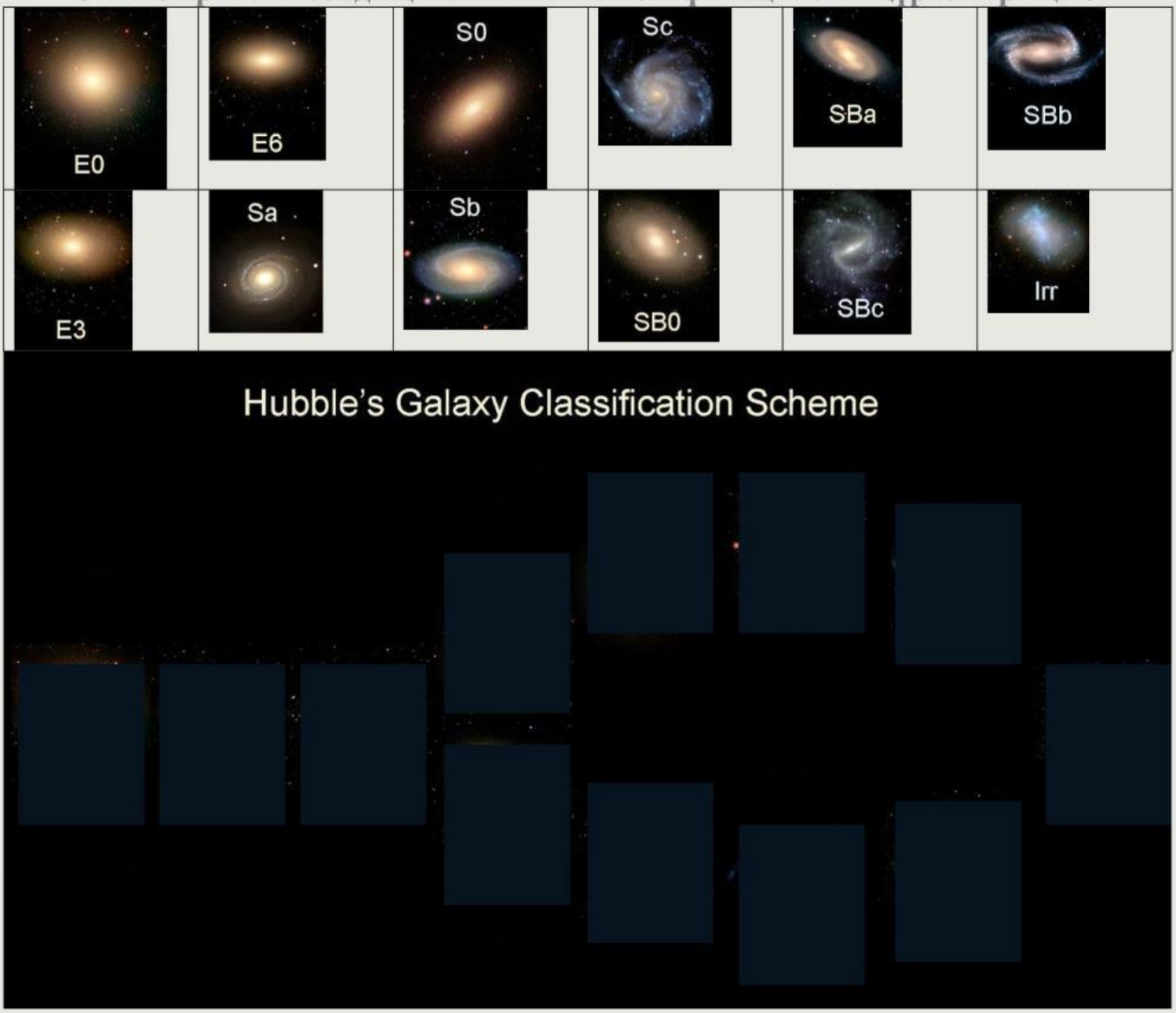
b) Бұл галактика біздің ғаламшарымыздан көрінетін ең үлкен және ең жарықты галактика. Оның спиральды құрылымы бар және ортасында қара тесігі бар. Бұл галактикада біздің Күн жүйеміз орналасқан. Қай галактика туралы айтылып жатыр?

LIVEWORKSHEETS

c) Бұл галактика өзінің ерекше пішінімен танымал. Оның спиральды құрылымына ұқсас, бірақ орталық бөлігі өте жарықтанған және үлкен. Оның пішіні испандық дәстүрлі бас киімге — сомбрероға ұқсайды. Қай галактика туралы айтылып жатыр?

d) Бұл галактика Жергілікті топтың мүшесі болып табылады және оның қашықтығы 3 миллион жарық жыл. Оның құрылымы спиральды, онда көптеген жас жұлдыздар мен жарқыраған бұлттар бар. Бұл галактика Триангулум шоқжұлдызында орналасқан. Қай галактика туралы айтылып жатыр?

3-тапсырма. Хабблдың галактика классификациясын құрастырыңыз



4-тапсырма. Пластформа.

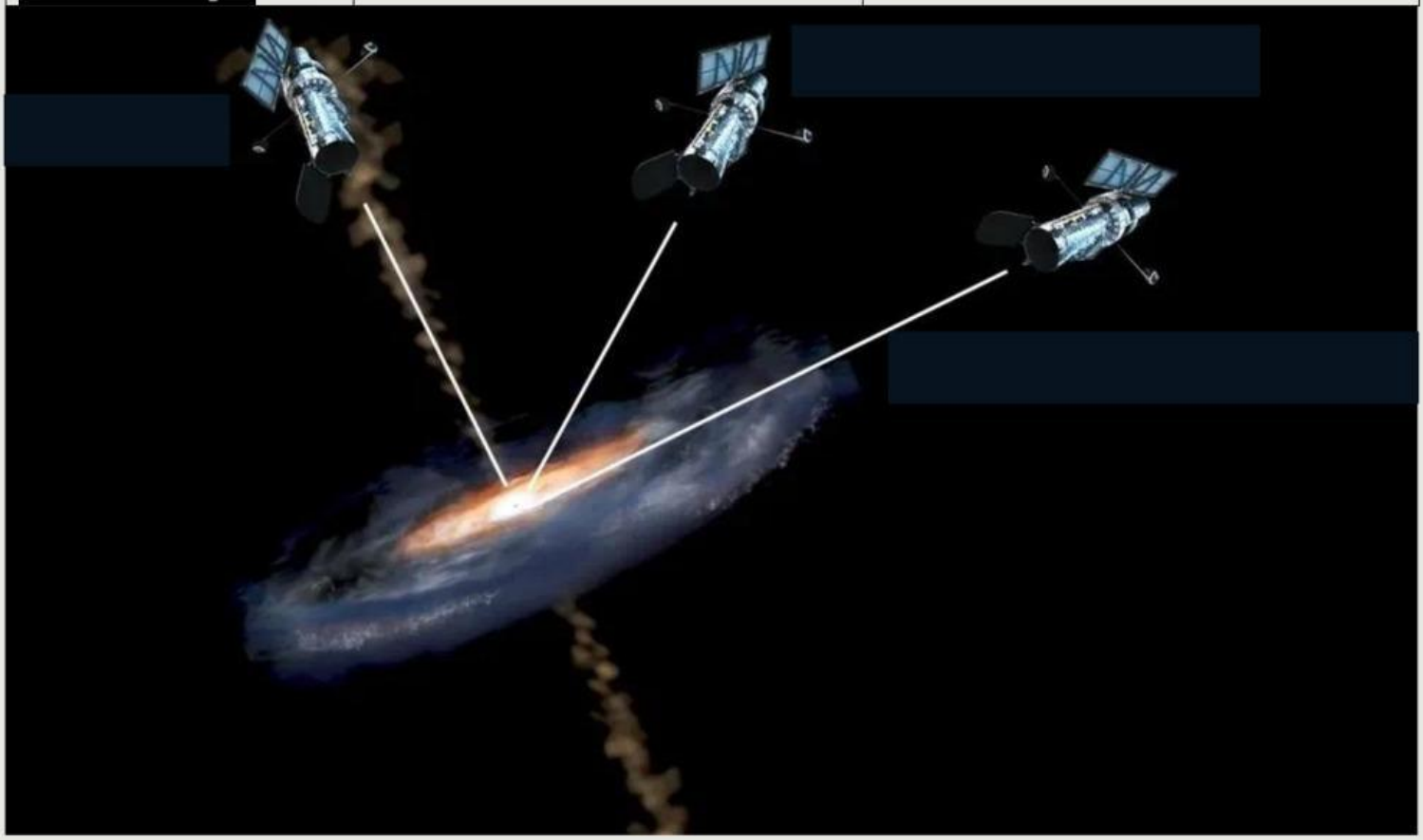
5-тапсырма. Квазар.

LIVEWORKSHEETS

Блазар

Квазар/Сейфертовская 1

Радиогалактика/Сейфертовская 2



LIVEWORKSHEETS