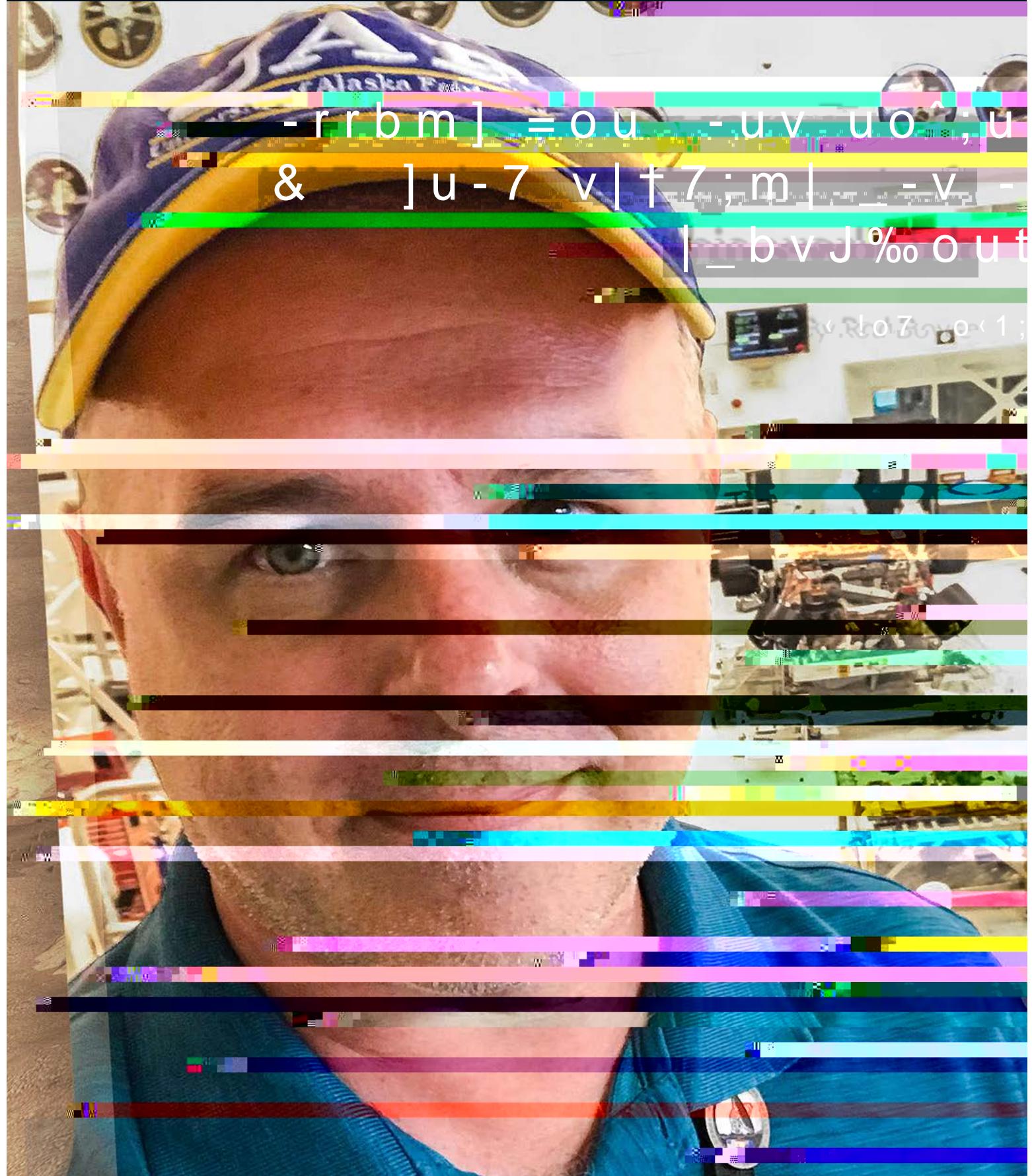


- r r b m] = o u - u v - u o , u
&] u - 7 v | + 7 ; m | - v -
| _ b v J % o o u t

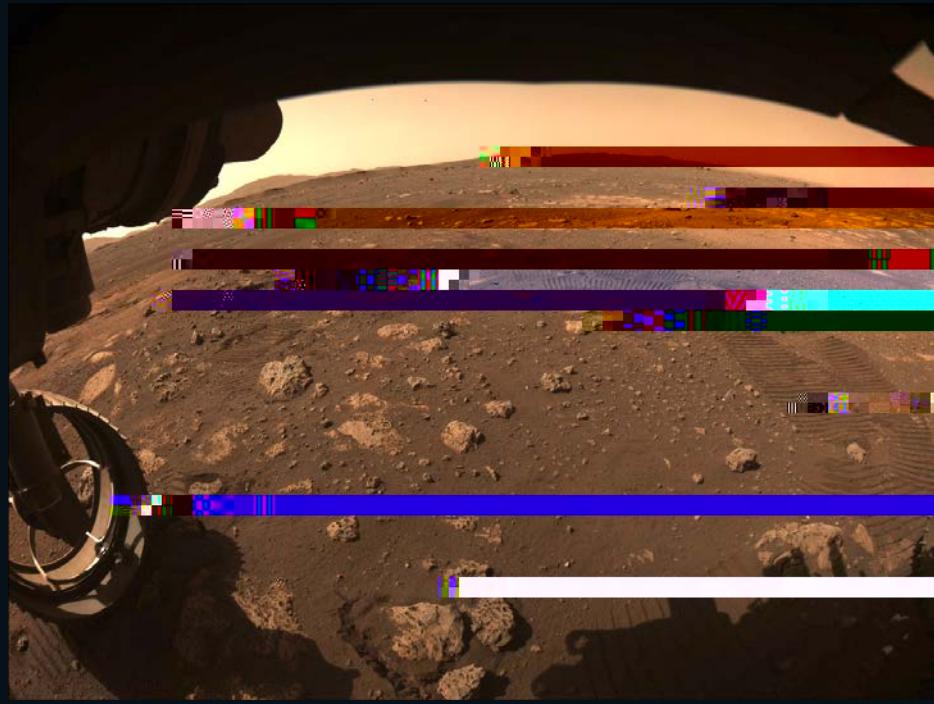


> | %o - v m = | t m + v + - t = o u l; | o 0; l - h b m] l - r v = o u
= u o l | < to 1 - t 1 o ==;; v _ or 7? - t; = v - b 7 | %o o 7 - < v 0
"] v t - | ; v | u o ^ ; u %o - v | o - u u b ^ ; o m - u v : >) _ < l - h
_ o + u 7 u b ^ ; b m | o - v - 7 ; m - %o _ ; m 1 - m] ; | | _ ; %o o u
m o %o 5) ; = ^ ; 1 ; u | - b m t < | u - b m ; 7 - m 7 r t - m m ; 7 = o u %
u ; l o | ; t < : " b m 1 ; | _ ; u o ^ ; u t b ^ ; v o m - u v 7 %o ; = u ; t v
%o o u h b m] o m o | _ ; u r t - m ; | v = | b l ; r ; u b o 7 v 7 v o %o ; =
%o _ ; m | _ ; u o ^ ; u t - m 7 v : ?

- t; = 7 - = o u l ; u] u - 7 + - | ; v | + 7 ; m | o = | _ ; & m b ^ ; u v b |
t - v h - - b u 0 - m h v 7 b v | _ ; t ; - 7 l - r r ; u v o m o m " = v
; u v ; ^ ; u - m 1 ; u o ^ ; u l b v v b o m : ; %o o u h v = o u " = v
u o r + t v b o m - 0 o u - | o u < b m " o + | _ ; u m - t b = o u m b - :

; b m] - l - r l - h ; u l ; - m v _ ; = v r - u | o = - v l - t t | ; - l | _ - |
+ v ; v 7 - | - = u o l | _ ; ; u v ; ^ ; u - m 1 ; u o ^ ; u | o 1 u ; - | ; - l -
%o _ ; u ; b | = v 0 ; ; m - m 7 7 %o _ ; m u ; t + v | ; 7 0 < | _ ; u o ^ ;
v 1 b ; m 1 ; | ; - l 7 %o _ ; u ; b | = v] o b m] o m b | v v ; - u 1 _ = o
- m 1 b ; m | l b 1 u o 0 b - t t b = ; o m - u v : - r l - h b m] %o - v - t
] ; | | b m] | _ ; u o ^ ; u v - = ; t < o ^ ; u | o | _ ; - u | b - m > - b u = b
%o _ ; u ; b | v + 1 1 ; v v = + t t < + m t o - 7 ; 7 | _ ; v l - t t m] ; m + b
_ ; t b 1 o r | ; u = o u | _ ; _ b v | o u b 1 = b u v | 1 o m | u o t t ; 7 = t b
r t - m ; | :

>) ; 7 o l - h ; l - r v o = %o _ ; u ; | _ ; u o ^ ; u b v - = | ; u ; ^ ; u <
m = - 1 | 7 b | = v o + u f o 0 | o to 1 - t b o E ; %o _ ; u ; | _ ; u o ^ ;
b | l o ^ ; v 7? - t; = v - b 7 0 < ; l - b t - u 1 _ ' 7 f + v | + m 7 ; u
%o ; ; h v - = | ; u ; u v ; ^ ; u - m 1 ; t - m 7 ; 7 o m - u v :



9 " % 0 : 9) >) " TM <,) 9 3 = <) 3-*: < , 9 : & 9' 9>>) 9 '32%·
" 9 : T

> o %o 7 | _ ; u o ^ ; u 7 o ; v] b ^ ; t v - _ b m | 0 < v - < b m] _ o
| _ b m h v b | 7 u o ^ ; P _ o %o l - m < | b l ; v | _ ; %o _ ; ; t v | t u m
%o _ - | 7 b u ; 1 | b o m :) _ ; m b | v | o r v 7 u b ^ b m] 7 b | | - h ; v
%o ; t v ; | o = b] t u ; o t | %o _ ; u ; %o ; - u ; : " o 7 %o ; l - h ; l -
%o _ ; u ; | _ ; u o ^ ; u b v b m - 7 7 b | b o m | o l - r v v _ o %o b m]
v 1 b ; m 1 ; %o - v 7 o m ; P b : ; : 7 %o _ - | u o 1 h 7 b 7 %o ; | - h ;
%o _ b 1 _ u o 1 h %o ; O E - r r ; 7 %o b | _ o t u t - v ; u 7 ; | 1 : Q : ?

- t ; = - m 7 | _ ; | %o o l - r | ; - l l ; l o ; u v _ ; %o o u h v %o b | _ -
- 7 7 7 - | - | o - %o ; 0 J 0 - v ; 7 l - r r b m] | o o t L > h b m 7 o =
o o] t ; - r v 7 ? _ ; %o u o | ; L | _ - | t ; | v v 1 b ; m 1 ; | - l l ; l o ;

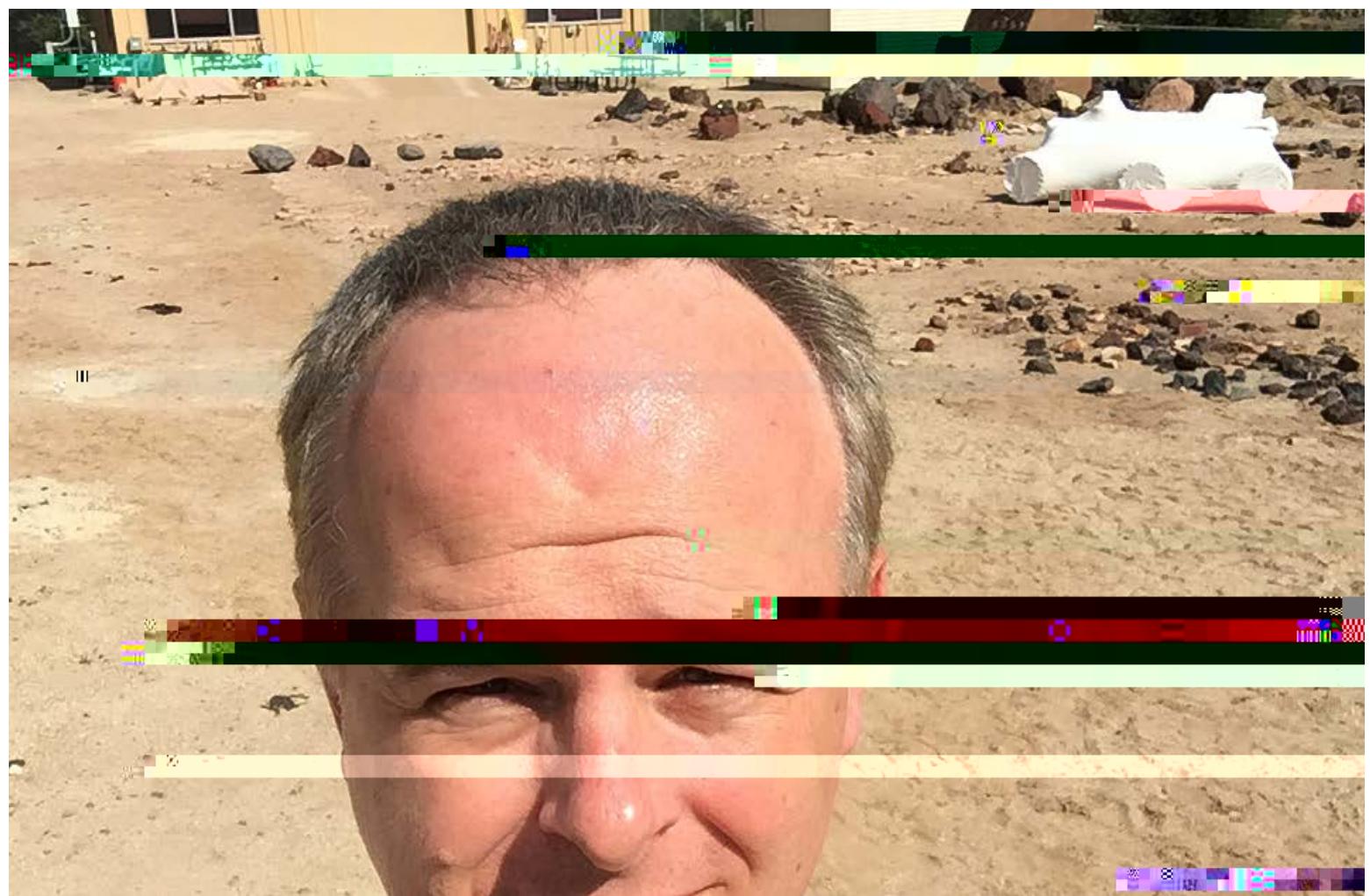
| - h; | _ ; b u o %o m | - r v - m 7 _ b] _ t b] _ | - u ; - v %o _ ; u ; | _ | _ ; u o ^ ; u v _ o + t 7] o m ; Š | :

>); - t v o | - h; | - r v o m u ; t + ; v | = u o l v 1 b ; m 1; | ; - |
| ; l 0; u v o u | - h; m ; %o | - r t - < ; u v | o v + r r o u | | _ ; u o ^ ; u
7 u b ^ ; u v | o = b m 7 | _ ; v - = ; v | r t - 1 ; v | o 7 u b ^ ; 7 ? | _ ; %o

- t ; = - m 7 _ b v | ; - l 7 o m = | f + v | v ; u ^ ; | _ ; m ; ; 7 v o = |
; u v ; ^ ; u - m 1; v 1 b ; m 1; | ; - l : \$ _ ; < - t v o | - h; | - r v = o u
r + 0 t b 1 - m 7 = o u v 1 b ; m 1; r + 0 t b 1 - | b o m v : \$ _ ; < _ - ^ ;



t - v ; u v P | _ ; = b u v | 0 o o h u ; l ; l o ; u] ; || b m] = u o l | _ ;
' m 7] u - 7 ; % o - v o m t - v ; u v - m 7 l - v ; u v Q : ?



, 3<3 %" 6<-32! "™)* >-:-<: <,) "9: A"9' "< <,)
" \$39" <39 AT

oohbm] 0-1h7 _; v;;v |_; uo-7l-r |_-| t;7 |o _bv
| ;| uor†tvbom -0ou-|ou: m7 _; v;;v vol;|_b
1ollom -lom] |_; ^-ubo†v rt-1;v _; _-v %oouh;7 -t
| ; %o -<:

> < %oouh 0-1h]uo†m7 _-v 0;;m 7b^;uv;7 =uol v|-|
|u-mvrou|-|bom rt-mmbm]7 to1-t]o^;uml;m| v†rr
7b]b|bOEbm] ^o|bm] ru;1bm1|v7 v|†7<bm] -1b7 lbr
;^ -t†-|bm] 1o-t u;vo†u1;v7 -m7 ;m^buoml;m|-t u;l
| ; %o uo|; om |_; " %o;0vb|;: >\$_|_ ; |_u;-7 |
<bm] b

| o];| _;u %o - v | - rrbm]: \$ _ - | om; | ;1_mb1-t vhbt %o
bm - tt | _ov; fo0v7 %o_b1_ mo%o - rrt< | o - uv ;Šr

) _ - | - 0 o†| momJv1b;m1; - m7 momJ%oouh5 \$ _;"
%o; 0vb|; -vh; 7 _bl | o v_- u; - m< _o00b;v:

> u;-tt< tbh; l-u|b-t -u|v P-bhb7oQ -m7 %o ub|bm]
%o uo|;: > o|_ -tto%o l; | o ;Šrtou; vol;|_bm] -%o -< =
| _; _b]_t< | ;1_mb1-t %oouh 7o %o b|_ vol;|_bm] | o
r_-<vb1-t -m7 1u;-| b^;:?

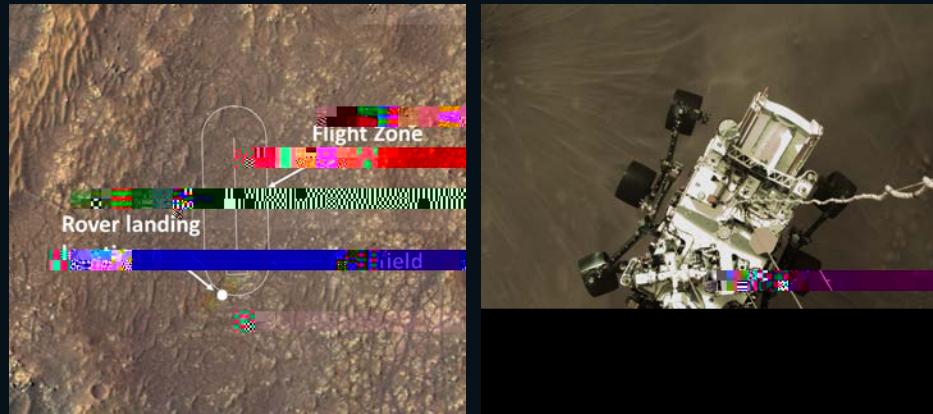
-uv bv]||bm] | o 0; tbh; -m ot7 =ub;m7 =ou | _;
vr;1b-tbv|7 %o_o 7b7 _bv 7o1|ou-t %oouh -| & =v
mv|b|†|;:

;uv;^;u-m1;=v |o†1_7o%o m om -uv %o -v | _; |_bu7
t-m7bm] -t;= _-v v†rrrou|;77 | _; o|_;uv 0;bm] | _;
uo^;u7 %o_b1_ -uub^;7 om -uv bm †]†v| ‘••‘7 -m
m"b]_| t-m7;u7 %o_b1_ u;-1_|_7 | _; v†u=-1; o= | _
o^;|0;u ‘••v:

f o b m ; 7 | _ ; ; | u o r t t v b o m - 0 o u - | o u < 7 - m 7 1 o m | b
o r ; u - | b m] + m | b t + m ; ' • • v :

; %o - v m ; u ^ o + v b m - | ; t ; r _ o m ; b m | ; u ^ b ; %o = u o l _ b
- t b = o u m b - _ o l ; " " _ o + u v 0 ; = o u ; ; u v ; ^ ; u - m 1 ; = v v
t - m 7 b m] :

> + o + h m o %o 7 b | = v - t %o - < v] o o 7 | o h m o %o | _ - | b | %o
o m 1 ; 7 ? _ ; v - b 7 :



) * < | 2 - 1 " +) : , 3 ? : < ,) 9 3 >) 9 " T M " 2 ' - 2 + : - <
) 9 :) >) 9 " 2 %) T M " 2 ' : 3 2 " 9 : T

> = < o + = u ; m o | m ; u ^ o + v 7 | _ ; u ; = v v o l ; | _ b m] %o u o m
> + | | _ b m h - t o | o = | _ ; m ; u ^ ; v m o %o - u ; l - h b m] v
1 - m 7 ; t b ^ ; u | o | _ ; v 1 b ; m 1 ; | ; - l - m 7 ; m] b m ; ; u v | _ ;
| _ - | | _ ; < m ; ; 7 - m 7 t ; v v - 0 o + | | _ ; t - m 7 b m] : | 7 ; = b
m ; u ^ ; J u - 1 h b m] 7 0 + | = l l o v | t < ; Š 1 b | ; 7 - 0 o + | | _ - | :

| & 7 -m7 %o_bt; %oouhb[m] -v -]u-7†-|; v|†7;m|
|_-;]†b7-m1; o= rt-m;|-u< v1b;m1; ruo=;vvou !o0;
-| |_-; ;or_<vb1-t mv|b|†|;7 -t;= 7o^; bm|o |_-;
v†u=-1;:

)b|_- ;uub1h -m7 |_-; ;or_<vb1-t mv|b|†|;=v (bu)
"-ur|om -v 1oJ-†|_ouv7 -t;= %ouo|; - r-r;u |b|t;
> ;olour_b1 -m-t<vbv o= vl-tt u-<;7 1u-|;uv om -
Š-lbmbm] rubl-u< ^;uv†v v;1om7-u< blr-1|v?: \$_-;
-rr;-u;7 bm |_-; o†um-t o= ;or_<vb1-t !;v;-u1_ bi
1|o0;u '••-:

m ;1;10;u '••• _; r†0tbv_-;7 _bv _:_ : |_-;v bv7 |b|
> m^;v|b]-|bm] |_-; u;|;m|bom o= 0ub]_| -m7 7-uh
vl-tt u-<;7 1u-|;uv om -uv?:

ou; -uv u;v;-u1_ r-r;uv =otto%o;7:

m '••• -t;= t-m7;7 -| " =v ;| uor†tvbom -0ou
_-;-^;m =ou - -uv v1b;m|bv|:

> %o-v 0uo†]_| _;u; |o 7;^;tor |_-; t-m7bm] vb|;J0
|-rv |_-| %o;u; †v;7 |o |;v| t-m7 |_-; †ubo v b|< uo^
bm - 1o|r†|;u lo7;tbm] v|-|bv|b1-t v;mv;7 0;1-†v;
uo^;uv -u; 0b] -m7 |_-;=u; ;Šr;mvb^; -m7 †o† omr

1 _ - m 1; | o t - m 7 v - = ; t < o m | _ ; r t - m ; | : " o 7 ; ^ ; t o r ; 7
| - r v : ?

t u b m] | _ - | | b | ; | _ ; - t v o 7 b 7 - t b | | t ; % o o u h % o b | _ |
; Š r t o u - | b o m u o ^ ; u r r o u | t m b | < 7 | _ ; t r b m] | o | - h ; r _
= u o l | _ ; v t u = - 1 ; | _ - | % o ; u ; | _ ; m t v ; 7 = o u 7 u b ^ b m
- u o t m 7 : o v | o = _ b v % o o u h 7 | _ o t] _ 7 u ; l - b m ; 7 % o b
r u ; r - u b m] t u b o v b | < v t - m 7 b m] | - r v :

o o t | = o t u l o m | _ v o t | = u o l ; u v ; ^ ; u - m 1 ; = v r t - m m
t - m 7 b m] 7 t ; - 7 r u o f ; 1 | v 1 b ; m | b v | o _ m u o | Œ b m] ; u
| o f o b m | _ ; l b v v b o m - v > ; ; r ; u o = | _ ; - r v : ?

> \$ _ b v b v - m ; % o r o v b | b o m = o u - r ; u v o m r t u ; t < 7 ;
| - r r b m] = o u | _ ; l b v v b o m 7 r u o ^ b 7 b m] 0 - v ; | - r v - m 7
t o 1 - | ; r t - 1 ; v % o _ ; u ; | _ ; u o ^ ; u _ - v 7 u b ^ ; m - m 7 u o 1
% o ; = ^ ; - m - t < Œ ; 7 7 ? - t ; = v - b 7 : > m 7] ; m ; u - t t < _ ; t r b
v 1 b ; m 1 ; | ; - |] ; | | _ b v v r - | b - t - v r ; 1 | | o | _ ; l b v v b o m
- u ; | _ b m] v 5) _ ; u ; 7 b 7 % o ; 7 o | _ b m] v - m 7 % o _ < b v
o % o | - t t b v | _ - | 1 t b = = 5 ?

) o u h b m] % o b | _ - v t 0 f ; 1 | | _ - | b v o m - ^ ; u -] ; • “ • l b t t
l b t ; v = u o l - u | _ 1 ; u | - b m t < r u ; v ; m | v m t l ; u o t v 1 _ - t

\$_-|=v_0;1-\dagger v; -7-\langle om -uv ;t\dagger-|;v |o om; -u|_-
rt\dagger v '• -u|_- \bigr|bm\dagger|;v:

> m];m;u-t7 |_-;u;=v - t-u]; |-l o= •••Jrt\dagger v bm7b
%o_o m;;7 |o 1oo u7bm-|; |o l-h; v\dagger u; |_; uo^;u bv
=b]\dagger u; o\dagger| %o_-| v1b;m1; %o;=u;]obm] |o 7o =ou |
%o ub|; |_; ruo]u-lv |o l-h; |_; uo^;u 7o %o_-| %o; %o
|o 7o 7 -m7 %o ub|; 7o1\dagger l;m|v P-m7 l-h; l-rvQ 7;|-b
;^;u\l|_bm] %o;=u; 7obm] -m7 %o-m| |o 7o 7? -t;= %
-u1_- ' ;l-bt -=|;u |_; ;uv;^;u-m1; t-m7bm]:

\$_-| l;-mv l;;|bm]v: o|v o= |_l:

> o%o |-h; -tt |_v; l;;|bm]v -m7 uo|-|; |_l uo\dagger]_t
|bm\dagger|;v =ou%o-u7 ;^;u< 7-\langle v|-u|;7 |<\loumbm]=
r:l: |o 7-\langle 7? |_; %o uo|;: >\$olouuo%o b| %o btt 0; -rrud
••9'• r:l: \$_-;m - 0b| -=|;u \bigr|bm b]_| |_; m; Š| 7-\langle 7
bv |_; mo|oubo\dagger v < -uv \$bl;7= %o_b1_- %o;=tt tb^;
m; Š| -• 7-\langle v:?

> =l -0o\dagger| _-t=%o-\langle |_uo\dagger]_ |< v_b=| |omb]_|7? |_;
|_-; ;l-bt7 %o_b1_- -uub^;7 -| •9•u -:l: t-vh- |bl;: >
|o]o r\dagger| bm vol; m;%o rt-1; m-l;v =ou =;-| \dagger u;v -u
|_-; uo^;u:?

This is the first image taken by the Mars Hand Lens Imager (MAHLI) camera on the robotic arm of NASA's Curiosity Mars rover. The image shows the view from the center of the MAHLI camera lens. The image was taken at 10:59 a.m. PDT (1759 Universal Time) on Aug. 9, 2012, or sol 32 on Mars.



- u v b v | _; rt- m ;| o= 1_ o b 1; = o u v | + 7 < b m] u b] _|
_ o | b | ; l o m | _; rt- m ;| - u < l ; m + :

" r - 1 ; 1 u - = | = u o l | _; & : " : 7 _ b m - - m 7 | _; & m b | ; 7 u
l b u - | ; v - tt u ; - 1 _ ; 7 - u v b m ; 6 p A % < l ; P ° ` - | - | -

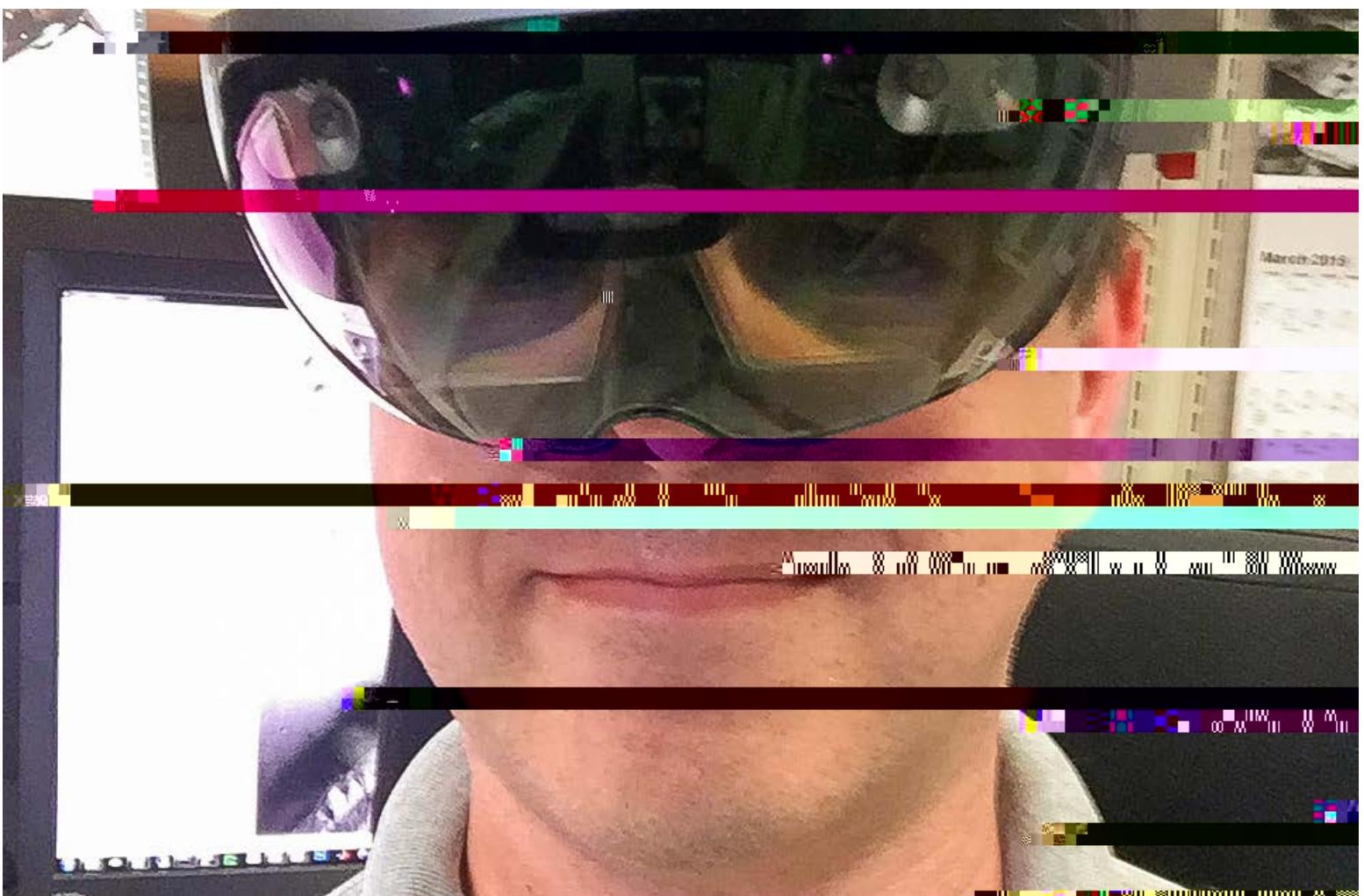
" e m b & - ; o - A g - 1 €; == Y

" l b ° p | 1 | t - o 1 ; U r E ° `` ; o h` A` D` o 7 | _ ; y = E` D P °

> |=v tbh; |u<bm] |o u;-7 - ooo h |_-|=v]om; |_uo
v_u;77;u7? _; v-b7:

-uv ruo^b7;v |_ ; orrou|+mb|< |o tooh bm|o -u|_=

> ;1-+v; b|=v v|-tt;u7 -uo+m7 ' 0btbam <;-uv -]o
f+v| 1ootv o== =-v|;u -m7 |_ ;m ;^;u<|_bm] hbm7
-t;= v-b7: > |=v to1h;7 bm|o |_bv |bl; r;ubo7 o=
|o ' 0btbam <;-uv -]o7 %o_b1_ bv -tvo %o_-| %o; h
-u|_ bv |_ ; =o+m7-|bam o= %o_-;m tb=; v|-u|v |o
;^b7;m1; %o; =bm7 om -u|_:



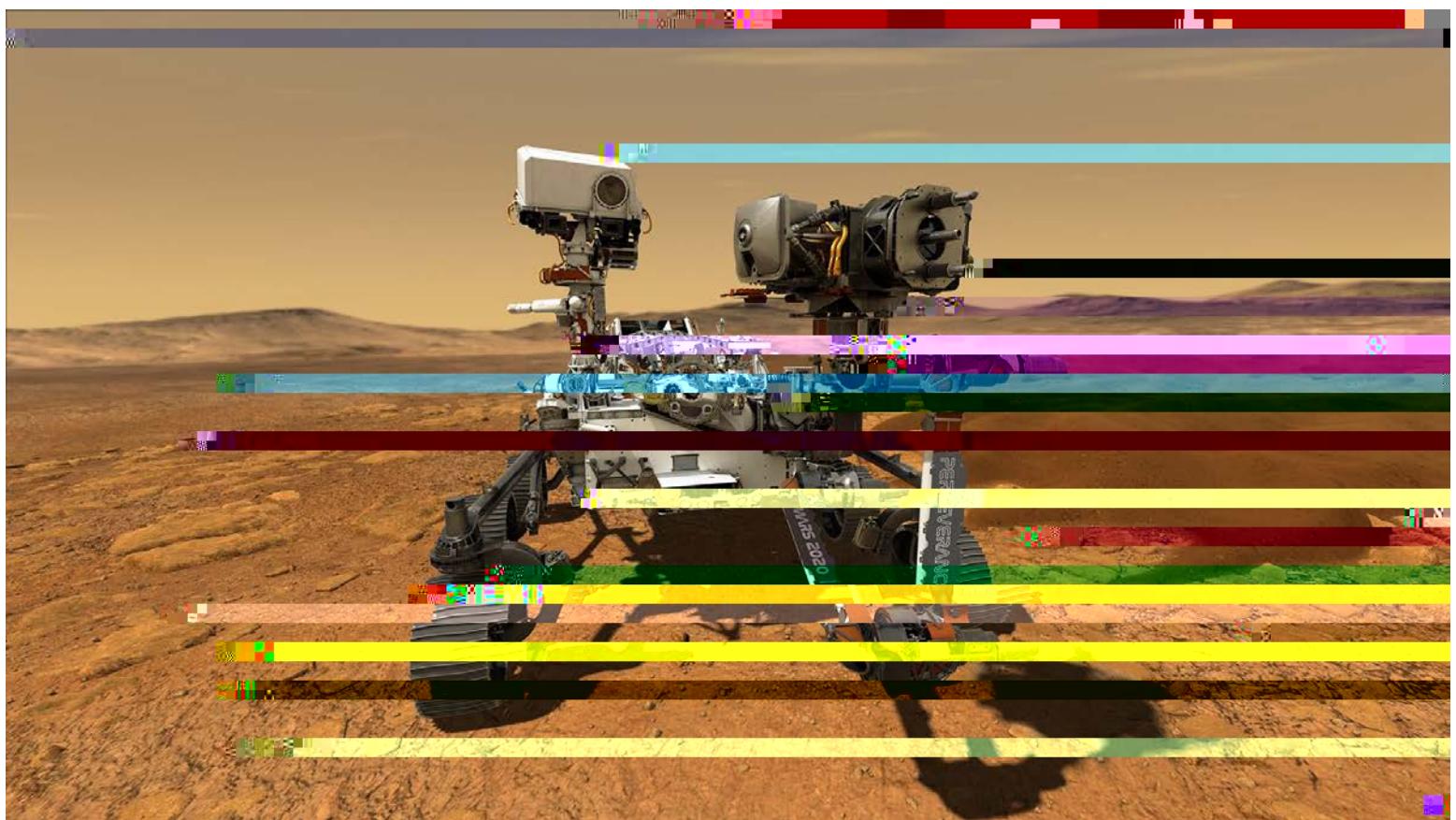
, 3 < 3 % " 6 < - 3 2 | " TM) * ?) " 9 : " 3 TM 3 TM) 2 : R ? , - % , X
- 2 ‡ TY

>);=u; | u<bm] | o - m v %o ; u = † m 7 - l ; m | - t t † ; v | b o m v t
7 o ; v t b = ; 7 ; ^ ; tor o m - rt - m ; | 7 - m 7 7 o ; v b | 7 ; ^ ; tor
; ^ ; u < %o _ ; u ; 5 = | _ b m h " 7 b m] ; m ; u - t 7 _ - v - t %o - <
too h b m] - | | _ - |] o - t 7 0 † | %o ; = u ;] ; || b m] u ; - t 1 t o v ;
_ - ^ b m] | _ ; - m v %o ; u 7 ? _ ; v - b 7 :

m o | _ ; u u ; - v o m = o u ; Š r t o u b m] - u v 5 | 1 - m 0 ; m ; =
7 - b t < t b = ; o m - u | _ :

>\$o v;m7 vol;|_bm] |o -m<%o_;u; o== |_ ; rt-m;|7 |
rt-m;|7 |o -uv7 |o (;mfv7 |o trb|;u7 b| _-v |o 0
_-v |o 0; ;m;u]< ;==b1b;m|7 -m7 b| _-v |o tv; |-|:
-u; bm1u;7b0t< 7tu-0t; -m7 u†]];7 L -tt |_ ; _-ttl-
tv;=†t |-|;ub-tv |_ -| %o; 1-m |_ ;m tv; om -u|_ |o
0;||;u7? |_ ; v-b7:

> ^;u^om; _-v - 1;ttr_om;7 ub]_|5 m7 b| _-v - 1-
1-m |-th |o r;ort; om |_ ; á + P€m7 1 |o _|5 "x5` Đφ



;uv;^;u-m1; |u-^;tv |_-; v†u=-1; o= -uv bm |_bv " btt†v